



Manual de Instalação, Operação e Manutenção

40HKV Cassete Hidrônico 1 Via



Cassete Hidrônico 1 Via

40HKV10 / 40HKV12

(10.000 BTU/h e 12.000 BTU/h)

60Hz

Índice

	Página
1 - Introdução	3
2 - Nomenclatura	4
3 - Instruções de Segurança	4
3.1 - Recebimento e Inspeção das Unidades	4
3.2 - Funcionamento da Unidade	4
4 - Instalação	5
4.1 - Recomendações Gerais	5
4.2 - Acessórios para Instalação da Unidade	6
4.3 - Escolha do Local de Instalação	7
4.4 - Instalação das Unidades Cassette	8
4.5 - Drenagem do Condensado	12
4.6 - Teste Drenagem na Unidade Interna	14
4.7 - Flange e Conexões	15
5 - Dimensões	16
6 - Dados Técnicos	17
6.1 - Características Técnicas Gerais	17
6.2 - Limites de Funcionamento	18
7 - Interligações Elétricas	19
7.1 - Diagrama Elétrico	20
8 - Tabelas de Seleccionamento	21
8.1 - Refrigeração	21
8.2 - Aquecimento	24
9 - Faixa de Níveis Sonoros	25
10 - Operação da Unidade	26
10.1 - Visor da Unidade e Operação Temporária	26
10.2 - Faixas de Temperaturas de Operação	26
11 - Controle Remoto sem Fio	27
11.1 - Instruções do Teclado	28
11.2 - Descrição e Função dos Indicadores do Controle Remoto	30
11.3 - Operações do Controle Remoto	31
11.4 - Ajuste das Direções do Fluxo de Ar	33
12 - Manutenção	34
12.1 - Filtros de Ar	34
12.2 - Limpeza da Unidade	35
12.3 - Informações sobre o Funcionamento da Unidade	36
12.4 - Localização de Avarias e Códigos de Alarme da Unidade	37
Termo de Garantia	39

1 - Introdução

Este manual é destinado aos técnicos devidamente treinados e qualificados, no intuito de auxiliar nos procedimentos de instalação e manutenção.

Cabe ressaltar que quaisquer reparos ou serviços podem ser perigosos se forem realizados por pessoas não habilitadas. Somente profissionais treinados devem instalar, dar partida inicial e prestar qualquer manutenção nos equipamentos objetos deste manual.

IMPORTANTE

Para a instalação correta da unidade, deve-se ler o manual com muita atenção antes de colocá-la em funcionamento.

Se após a leitura você ainda necessitar de informações adicionais entre em contato conosco!

Endereço para contato:

Springer Carrier Ltda

Rua Berto Círio, 521 - Bairro São Luís

Canoas - RS

CEP: 92420-030

Site: www.carrierdobrasil.com.br

SAC - Serviço de Atendimento ao Consumidor

4003.6707 (capitais e regiões metropolitanas)

0800.887.6707 (demais localidades)

SUSTENTABILIDADE

Os componentes desse produto e sua embalagem são recicláveis. Não descarte no lixo comum. Existe um sistema de reciclagem de eletrodomésticos e eletroeletrônicos que tem como principal objetivo a preservação do meio ambiente. Esse processo é chamado de logística reversa e a ABREE é a entidade gestora da qual somos associados, que gerencia a logística reversa de nossos produtos e suas embalagens.

Existem pontos de recebimento espalhados por sua cidade. Ao levar o eletroeletrônico ou eletrodoméstico até lá, eles serão corretamente armazenados e depois terão o correto destino até a reciclagem. Confira no site da ABREE o ponto de coleta mais próximo a você:

<http://www.abree.org.br/pontos-de-recebimento>

Agradecemos sua colaboração para tornarmos este planeta cada dia mais verde!



2 - Nomenclatura

40HKV	10
Fan Coil Tipo Cassette Hidrônico 1 Via	Capacidade de Refrigeração (BTU/h) com Água Gelada 10 - 10.000 12 - 12.000

3 - Instruções de Segurança

As unidades Cassette 1 Via 40HKV foram projetadas para oferecer um serviço seguro e confiável quando operadas dentro das especificações previstas em projeto.

Todavia, devido a esta mesma concepção, aspectos referentes a instalação, partida inicial e manutenção devem ser rigorosamente observados.

IMPORTANTE

- ***Mantenha o extintor de incêndio sempre próximo ao local de trabalho. Verifique o extintor periodicamente para certificar-se que ele está com a carga completa e funcionando perfeitamente.***
- ***Quando estiver trabalhando no equipamento, atente sempre para todos os avisos de precaução contidos nas etiquetas presas às unidades.***
- ***Siga sempre todas as normas de segurança aplicáveis e use roupas e equipamentos de proteção individual. Utilize luvas e óculos de proteção quando manipular as unidades.***
- ***Verifique os pesos e dimensões das unidades para assegurar-se de um manejo adequado e com segurança.***
- ***Nunca introduza as mãos, dedos ou qualquer outro objeto dentro das unidades enquanto estiverem funcionando, o ventilador gira a velocidades muito altas e pode causar sérios danos pessoais.***

NOTA

Algumas figuras/fotos apresentadas neste manual podem ter sido feitas com equipamentos similares ou com a retirada de proteções/componentes, para facilitar a representação, entretanto o modelo real adquirido é que deverá ser considerado.

3.1 - Recebimento e Inspeção das Unidades

- Para evitar danos durante a movimentação ou transporte, não remova a embalagem das unidades até chegar ao local definitivo de instalação.
- Evite que cordas, correntes ou outros dispositivos encostem nas unidades.
- Verifique se a embalagem está danificada.
- Retire a unidade da embalagem e verifique imediatamente se houve danos durante o transporte.
- Verifique se foram fornecidos todos os componentes encomendados.

3.2 - Funcionamento da Unidade

- Para evitar choques elétricos, incêndios ou lesões, se forem detectadas anomalias, tais como cheiro de queimado durante o funcionamento, pare o funcionamento, desative o interruptor de proteção e depois entre em contato com um Credenciado Carrier para mais instruções.
- Não coloque sobre a unidade recipientes que contenham líquidos ou objetos de qualquer espécie.

4 - Instalação

4.1 - Recomendações Gerais

IMPORTANTE

Leia atentamente este manual antes de iniciar a instalação e guarde-o para consultas futuras.

Primeiramente consulte as normas ou códigos aplicáveis a instalação do equipamento no local selecionado para assegurar-se que o sistema idealizado estará de acordo com as mesmas.

Faça também um planejamento cuidadoso da localização das unidades para evitar eventuais interferências com quaisquer tipo de instalações já existentes (ou projetadas), tais como instalação elétrica, canalizações de água, esgoto, etc.

Instale as unidades de forma que fiquem livres de quaisquer tipos de obstrução das tomadas de ar de retorno ou insuflamento.

Escolha locais com espaços que possibilitem reparos ou serviços de qualquer espécie, assim como a passagem das tubulações, fiação elétrica e dreno.

Lembre-se que as unidades devem estar niveladas após a sua instalação.

É imprescindível que a unidade possua linha hidráulica para drenagem do condensado.

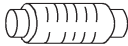
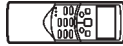
- A instalação deverá ser executada por um instalador especializado.
- Por razões de segurança, os operadores devem ler com muita atenção os avisos a seguir.
- Adotar todas as precauções que seguem, porque as mesmas são importantes para garantir a segurança.
- Verificar se a unidade não sofreu nenhum dano durante o transporte. Não instale a unidade se a mesma sofreu algum dano.
- Para evitar incêndio, explosões ou lesões, não faça funcionar a unidade na presença de substâncias perigosas ou na proximidade de aparelhagens que produzem chamas livres.
- Caso haja vazamento de água durante a instalação, ventile a área imediatamente.
- Verificar para que a instalação elétrica de alimentação esteja conforme às normas Nacionais vigentes para a segurança.
- Cumpra todas as exigências dos códigos nacionais de segurança em vigor. Em especial, assegure-se de que existe ligação à terra.
- Verifique se a voltagem e a respectiva frequência (Hz) na alimentação elétrica correspondem às do local onde o vai instalar. A potência disponível deve ser adequada para permitir que outros aparelhos ligados à mesma instalação elétrica possam funcionar.
- É necessário o uso de disjuntores e de proteção dimensionados apropriadamente.
- O fabricante exime-se de qualquer responsabilidade para modificações da unidade ou erros de ligação elétrica e hidráulica.
- A não observação das instruções aqui descritas ou o uso da unidade em condições diferentes daquelas contidas na Tabela “limites de funcionamento” na Seção 6 - Dados Técnicos deste manual, provocam o cancelamento imediato da garantia.
- Após a instalação verifique se não existem vazamentos de água, execute uma vistoria funcional completa e instrua o usuário sobre o funcionamento correto da(s) unidade(s).

IMPORTANTE

- ***A Springer Carrier Ltda declina toda a responsabilidade e cancelará a garantia do produto se estas instruções de instalação não forem seguidas, como se indica, ou se forem efetuadas modificações na fiação.***
- ***Consulte um credenciado Carrier de sua preferência para maiores detalhes. Antes de instalar, modificar ou executar serviços no sistema certifique-se de que o fornecimento de energia elétrica à unidade está interrompido.***
- ***Verifique se não há mais de um interruptor de energia. Certifique e etiquete cada interruptor existente com uma legenda apropriada. Choques elétricos podem ocasionar danos pessoais e inclusive a morte.***

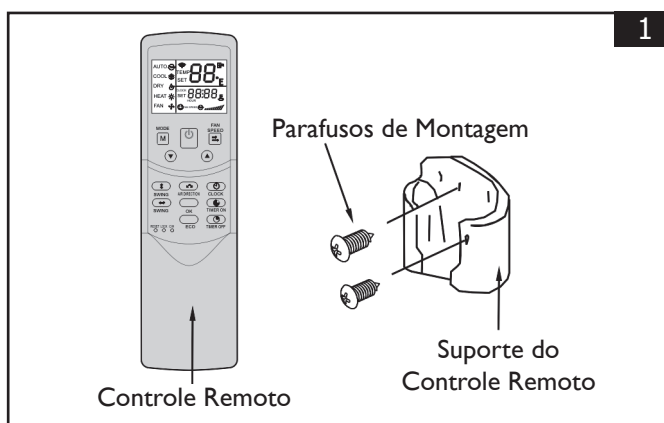
4.2 - Acessórios para Instalação da Unidade

Acompanha o produto kit de fixação na parede para unidades Cassete.

	Descrição	Figura	Qtd.
Acessórios instalação	1. Quadro de papel para instalação		1
	2. Parafusos e Gaxetas grandes para fixação da unidade		8 / 8
	3. Parafuso de instalação do painel		4
	4. Tirante expansível (item a ser adquirido separadamente)		4
Tubulação	5. Revestimento acústico para isolamento sonoro (item a ser adquirido separadamente)		2
Acessórios tubo dreno	6. Tubo flexível (item a ser adquirido separadamente)		1
	7. Revestimento tubo (item a ser adquirido separadamente)		1
	8. Abraçadeira		1
	9. Cinta de fixação		10
Controle Remoto e fixações	10. Controle remoto com pilhas		1 / 2
	11. Suporte		1
	12. Parafusos		2
Outros	13. Manual de Instalação, Operação e Manutenção		1

Controle Remoto e Suporte

Instale o suporte do controle remoto nas proximidades da unidade e em local afastado, pelo menos 1 metro, de outros equipamentos eletrônicos para evitar interferências na operação da unidade.



Kit Grelha

Veja o código do kit Grelha utilizado nas unidades com suas dimensões e pesos na tabela abaixo:

Unidades	Código	Dimensão (mm)	Peso (kg)
40HKV10 / 40HKV12	40HKV	1180 x 25 x 465	3,5

4.3 - Escolha do Local de Instalação

- Escolha uma área livre de obstruções, que possam provocar uma distribuição e/ou retorno irregular do ar.
- Certifique-se de que a superfície da parede é suficientemente plana, de modo a permitir uma instalação fácil e segura. A estrutura da parede deve ser adequadamente forte para suportar o peso da unidade e evitar deformações, rupturas ou vibração durante o funcionamento.
- Escolha uma zona que permita uma fácil instalação.
- Escolha um ambiente onde seja possível ter os espaços livres exigidos - Veja as instruções e as figuras do subitem 4.4 a seguir.
- Procure uma posição no ambiente que permita uma boa distribuição de ar.
- Instale a unidade numa posição que permita o acesso fácil do tubo de drenagem do condensado.

ATENÇÃO

CONDIÇÕES QUE DEVEM SER EVITADAS AO INSTALAR A UNIDADE:

- ***Exposição direta à luz solar ou fontes de iluminação.***
- ***Proximidade de fontes de calor.***
- ***Locais com presença de muita umidade ou locais onde haja perigo de contato com muita água ou vapor (por exemplo: lavanderias).***
- ***Locais com presença de poeira, pó ou outras partículas em suspensão que não possam ser capturadas pelo filtro da unidade.***
- ***Ambientes onde haja presença de materiais inflamáveis, gases, vapor e óleo (por exemplo: cozinhas industriais, oficinas mecânicas).***
- ***Ambientes enclausurados, tais como em guarda-roupas ou armários.***
- ***Locais onde exista maresia, muito próximos ao mar.***
- ***Instalações em ônibus ou veículos.***
- ***O isolamento parcial da tubulação.***
- ***Instalações inclinadas ou qualquer elevação do tubo de drenagem, que venha a provocar gotejamento do condensado.***

Evitar:

- Não utilize aerossóis inflamáveis perto da unidade e nunca salpique com água a unidade, evitando assim sérios riscos de choque elétrico.
- Ambiente com vapores de gorduras e também locais próximos de fontes de calor, que podem danificar a unidade.
- Qualquer obstrução da saída e retorno do ar da unidade, móveis ou cortinas impedindo a livre circulação do ar. Mantenha pelo menos um metro de espaço livre.
- Excesso de luz solar projetando-se diretamente sobre a unidade, quando esta estiver operando em refrigeração baixe sempre as persianas da(s) janela(s).
- Instalações em zonas com altas frequências, vibrações violentas ou alta intensidade de ondas eletromagnéticas.
- Apertar ou dobrar os tubos de ligação ou o tubo de drenagem do condensado.
- Ligar o tubo de drenagem do condensado a sistemas de esgoto que não possuam um sifão adequado. A altura do sifão deve ser calculado de acordo com a capacidade de descarga da unidade, de modo a obter uma correta e contínua drenagem da água.

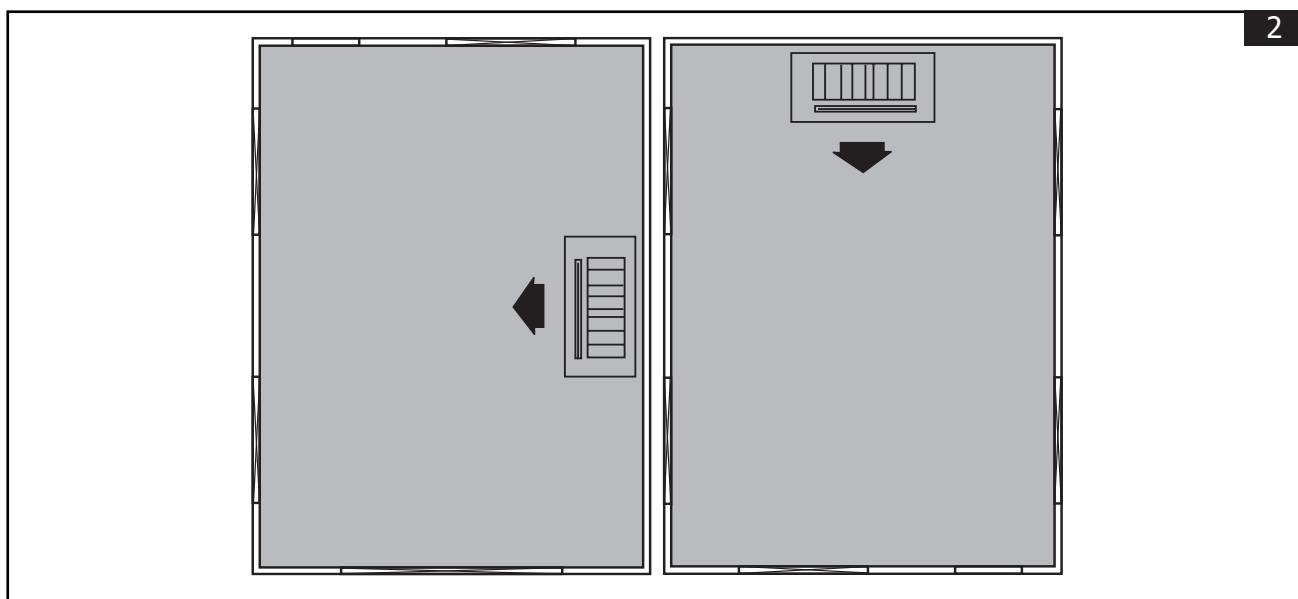
ATENÇÃO

- ***Não use aerossóis inflamáveis perto da unidade.***
- ***A unidade pode ser danificada se entrar em contato com gasolina, solvente, benzina, inseticida e outras substâncias químicas.***
- ***Para evitar um choque elétrico sério nunca salpique a unidade com água.***
- ***Nunca introduza suas mãos ou dedos, nem coloque objetos dentro da grelha de descarga de ar na unidade, o ventilador gira a velocidades muito altas e pode causar sérios danos pessoais.***

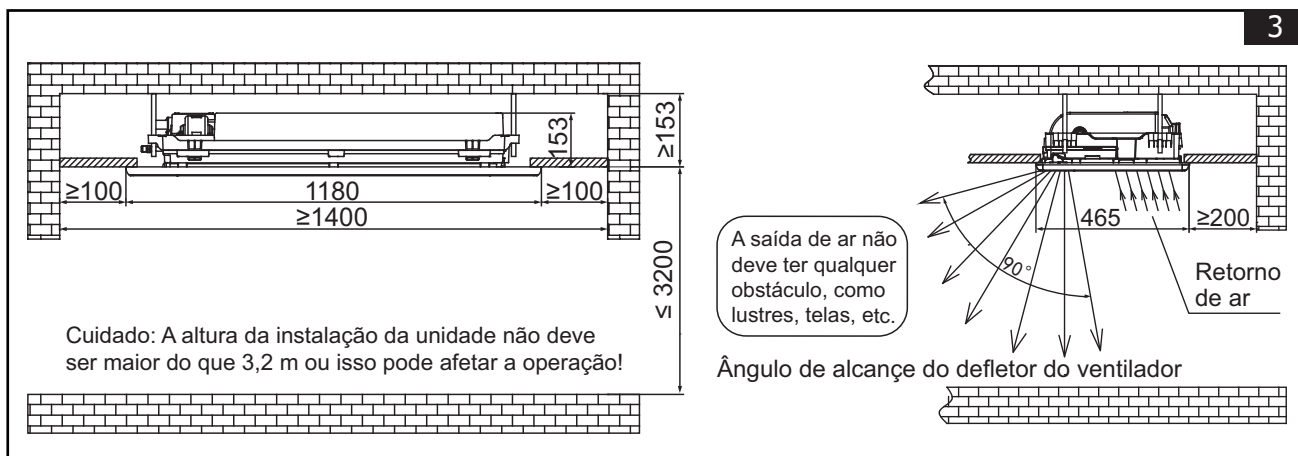
4.4 - Instalação das Unidades Cassette

Ao instalar as unidades deve-se tomar as seguintes precauções:

- Faça um planejamento cuidadoso da localização da unidade de forma a evitar eventuais interferências com quaisquer tipos de instalações já existentes (ou projetadas), tais como instalações elétricas, canalizações de água e esgoto, etc.
- O local escolhido deverá possibilitar a passagem das tubulações de interligação bem como da fiação elétrica e da hidráulica para o dreno próprio do equipamento.
- Instalar a unidade onde ela fique livre de qualquer tipo de obstrução da circulação de ar tanto na descarga como no retorno de ar. A posição da unidade deve ser tal que permita a circulação uniforme do ar em todo o ambiente, veja exemplo abaixo.



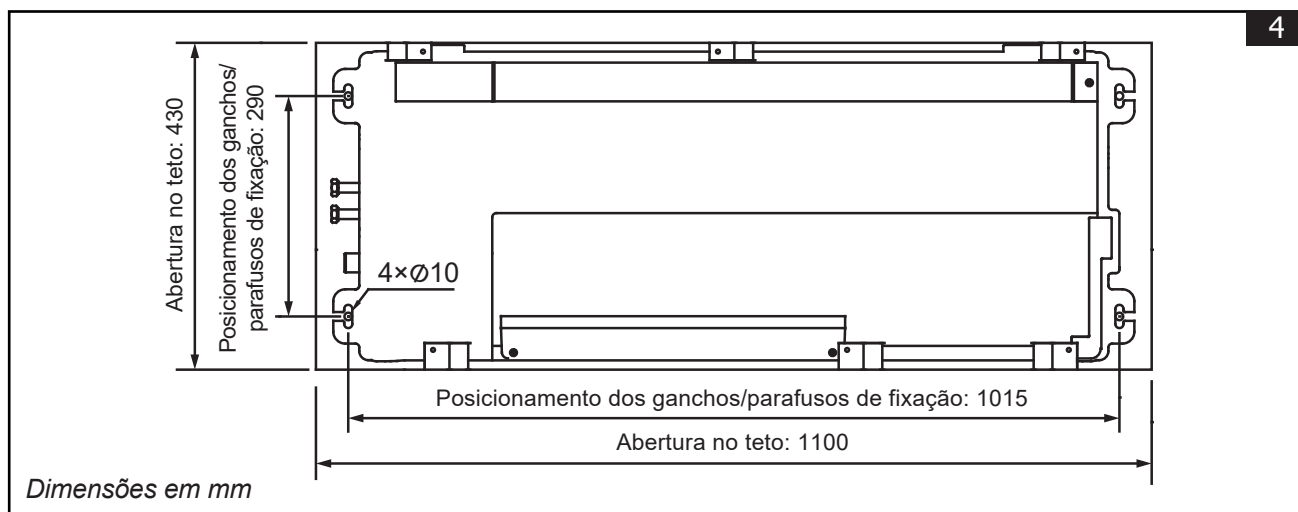
- Escolha um local com espaço suficiente que permita reparos ou serviços de manutenção em geral. É recomendável para isto que se faça um furo retangular no teto (teto falso ou rebaixo) para este objetivo.
- A unidade somente pode ser instalada na posição horizontal (insuflamento para baixo).
- Procure instalar a unidade próxima a uma parede e em posição mais centralizada no ambiente (Fig. 2), obtendo assim a melhor distribuição de ar; porém, caso haja necessidade, esta pode ser instalada em um dos cantos.
- Escolha a posição de instalação da unidade, linhas de refrigerante, tubo para dreno de condensado e dos cabos de alimentação elétrica (ver dimensional). Junto com a unidade segue um gabarito de instalação (quadro de papelão) para auxiliar nesta operação.
- A unidade deve estar nivelada após a sua instalação.



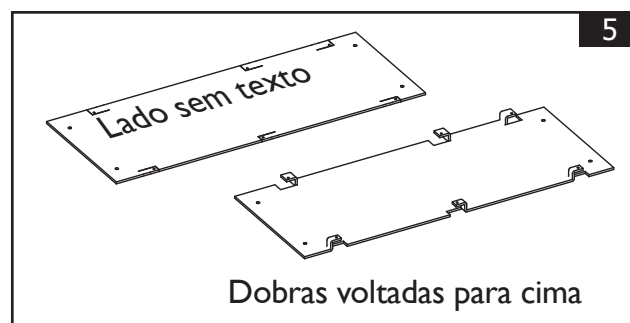
Instalação da Unidade no Teto

Primeiramente verifique se o teto está corretamente nivelado. Somente então siga a seguinte sequência:

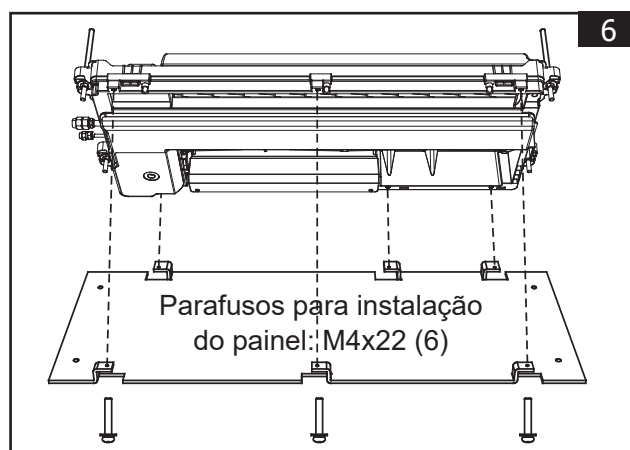
1. Utilize o gabarito de instalação para fazer a abertura no teto: 430 mm x 1100 mm (figura abaixo). O centro da abertura do teto deve corresponder ao centro do corpo da unidade interna.



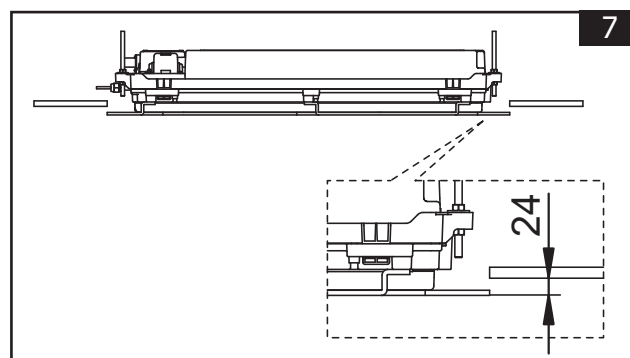
- Faça as dobras nos locais indicados no gabarito de instalação, certificando-se de que as dobras fiquem voltadas para o lado sem texto (Fig. 5).



- Coloque o gabarito na parte inferior da unidade interna com os parafusos usados para fixar a placa (Fig. 6).

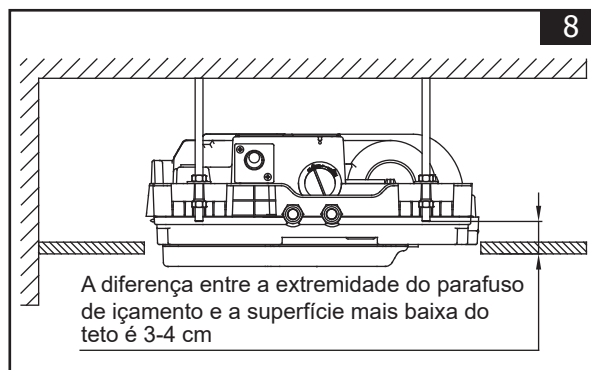


- As dimensões para a abertura no teto são as mesmas da parte externa do gabarito.
- Verifique se a diferença de nível entre o lado inferior do teto e o lado inferior do gabarito de instalação é de cerca de aproximadamente 24mm (Fig. 7). A altura de elevação da unidade não estará correta se este requisito não for devidamente observado.



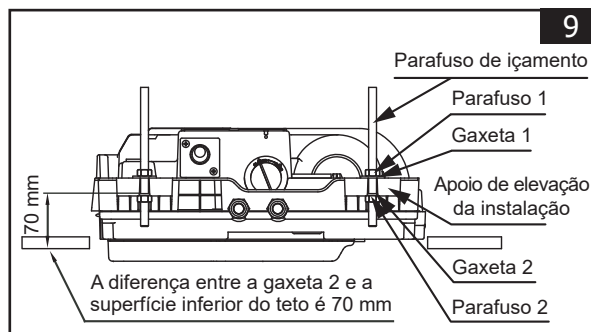
2. Faça então a instalação dos ganchos observando o posicionamento destes conforme apresentado também no gabarito de instalação - Fig. 4.

- Nas posições marcadas faça 4 furos de Ø12mm x 50-55mm e fixe os quatro ganchos (observe se o comprimento do gancho é apropriado para instalação com base na altura do teto).
- É recomendável que sejam utilizados parafusos M10 para esta montagem.
- A diferença entre o nível da extremidade da haste de suspensão e a base do teto deverá ser de 3,0cm a 4,0cm (Fig. 8).



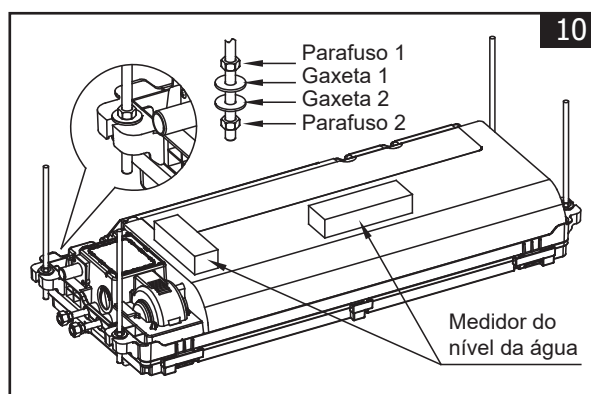
3. Prenda as hastes de suspensão nos ganchos, suspenda a unidade e inicie o ajuste do nivelamento da unidade com as arruelas e as porcas sextavadas (Fig. 9).

- Ajuste a altura da porca 2 para que a diferença entre a superfície superior da arruela 2 e a base do teto seja de 70mm ("A" - Fig. 9).



- Fixe a unidade nas hastes de suspensão e utilize uma ferramenta de nível (nível de bolha) para nivelar corretamente a unidade (Fig. 10).
- Depois de ajustar a altura e verificar se a unidade está nivelada, utilize as quatro arruelas e porcas 1 para fixar com segurança a unidade nas hastes (Fig. 10).

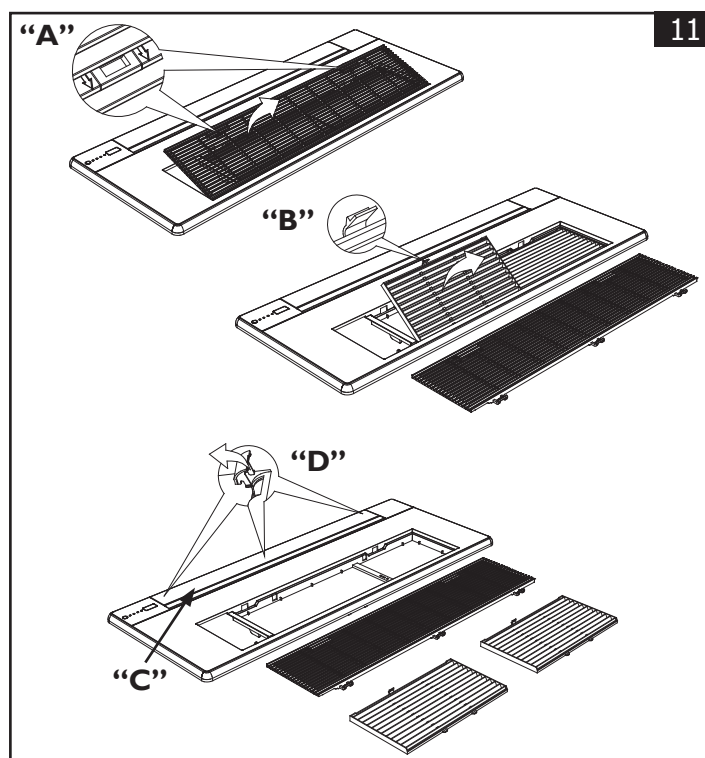
4. Faça as medições e determine o comprimento das tubulações de interconexão, da tubulação de drenagem e da fiação elétrica.



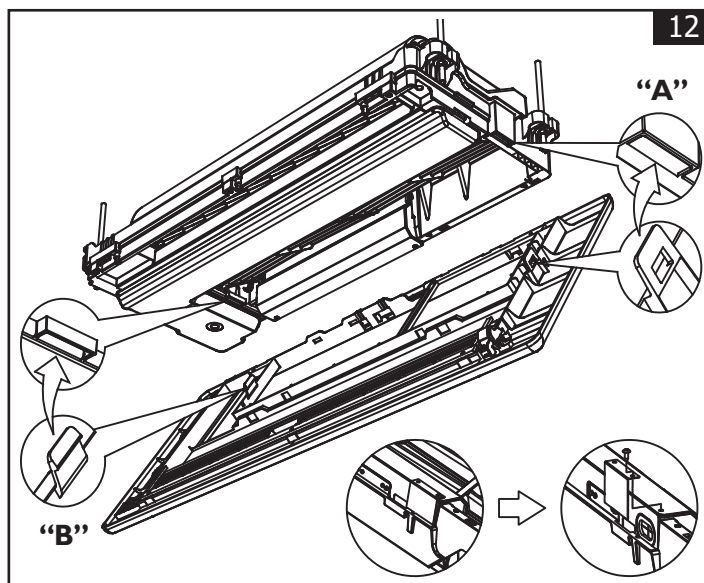
Instalação da Grelha

1. Remova primeiramente a grade de proteção do filtro, o filtro de ar e os parafusos sob o defletor:

- Pressione na direção indicada pela seta na grade ("A" - Fig. 11) para destravar o encaixe e remover a grade de proteção.
- Pressione então o encaixe ("B" - Fig. 11) para remover o filtro.
- Com cuidado abra o defletor de ar ("C" - Fig. 11) e remova as três tampas ocultas dos parafusos ("D" - Fig. 11).



2. Existem dois pontos de encaixe na estrutura da unidade interna para montagem da grelha; para colocá-la na estrutura faça o encaixe primeiro do lado esquerdo ("A" - Fig. 12) e depois no lado direito ("B" - Fig. 12).
3. Abra a tampa da caixa de controle elétrico da unidade para conectar a fiação elétrica da grelha; conecte os terminais à placa controladora principal:
 - CN15 - para o display de controle ("A" - Fig. 13).
 - CN22 - para o motor do defletor de ar ("B" - Fig. 13).

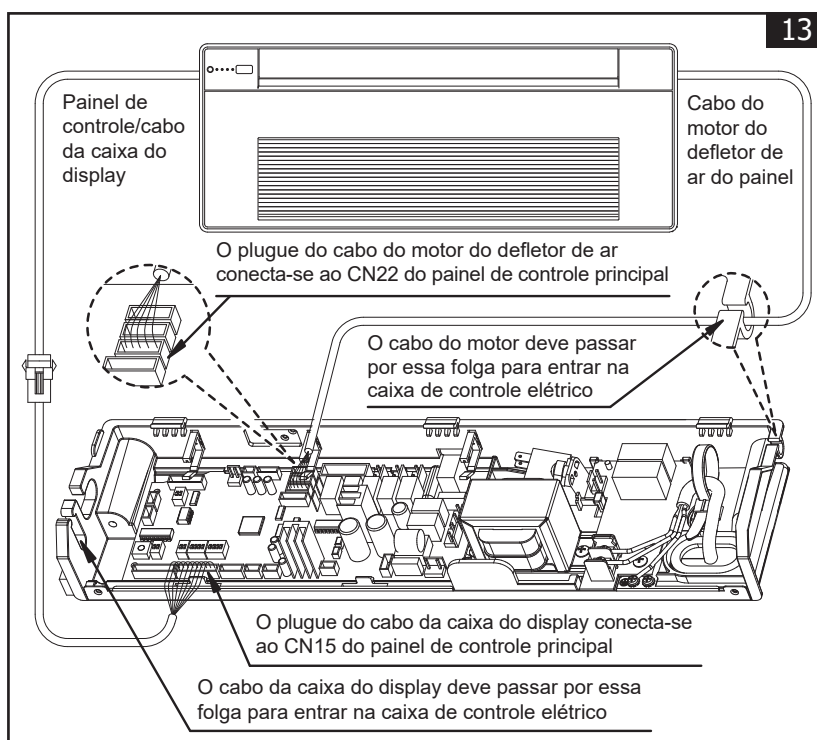


IMPORTANTE

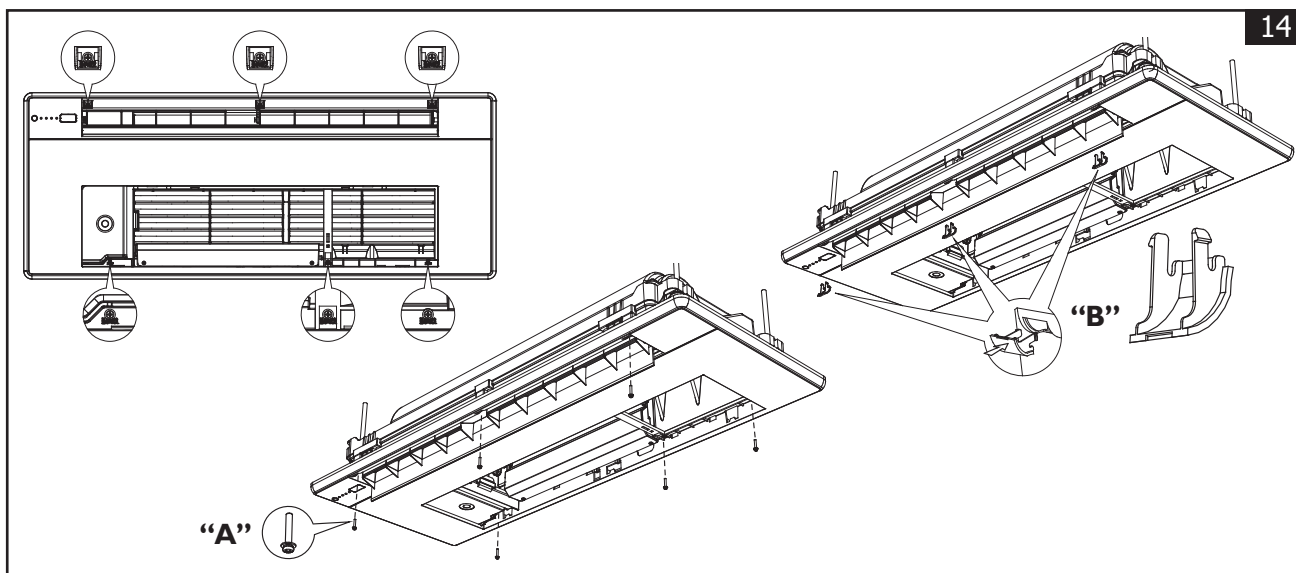
Observe estritamente o que é indicado no diagrama e nas instruções para montagem e conexão dos cabos de fiação da grelha, pois esta pode não funcionar corretamente se a fiação estiver errada.

Se a fiação for feita de maneira devida, a tampa da caixa de controle fechará corretamente sem prender os fios.

Se os fios estiverem presos, isso pode levar a problemas como vazamento de ar e condensação de água no conjunto da grelha.



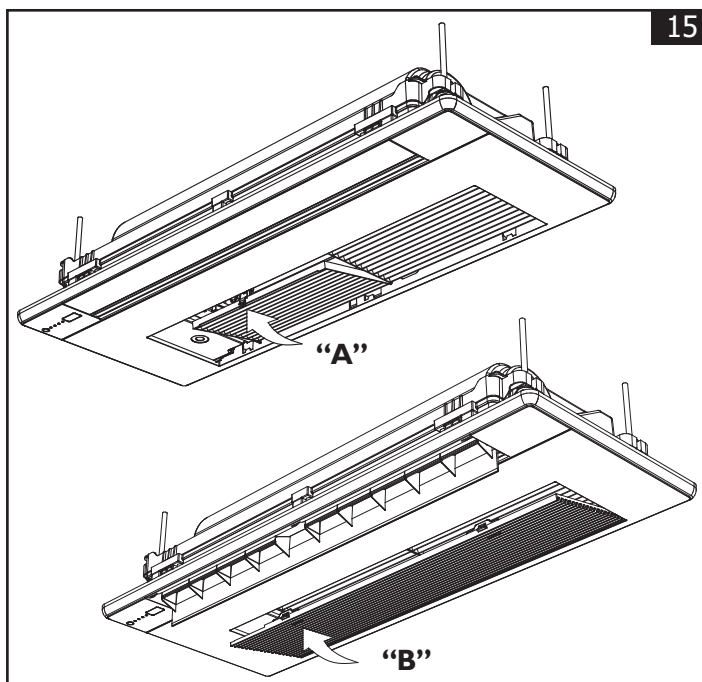
4. Instale os 6 parafusos da grelha ("A" - Fig. 14) com suas respectivas tampas ("B" - Fig. 14)



5. Por fim recoloque o filtro de ar ("A"
- Fig. 15) e a grade de proteção ("B"
- Fig. 15).

CUIDADO

Verifique se os cabos conectados a grelha e a unidade interna não estão amassados ou presos antes de instalar os parafusos. Se algum cabo estiver preso, poderá ser danificado ao apertar os parafusos, e a grelha poderá não funcionar corretamente após a instalação.



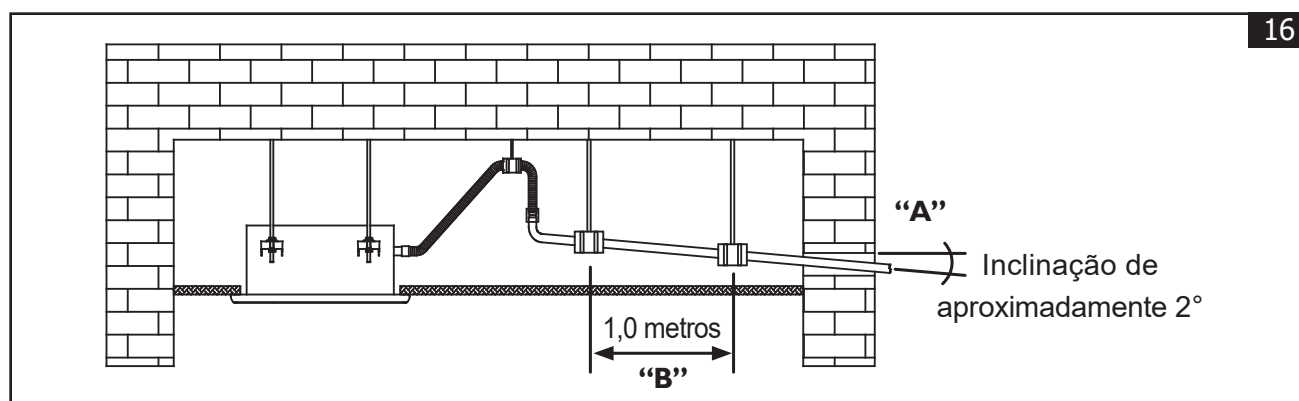
4.5 - Drenagem do Condensado

Instalação do Tubo de Drenagem na Unidade

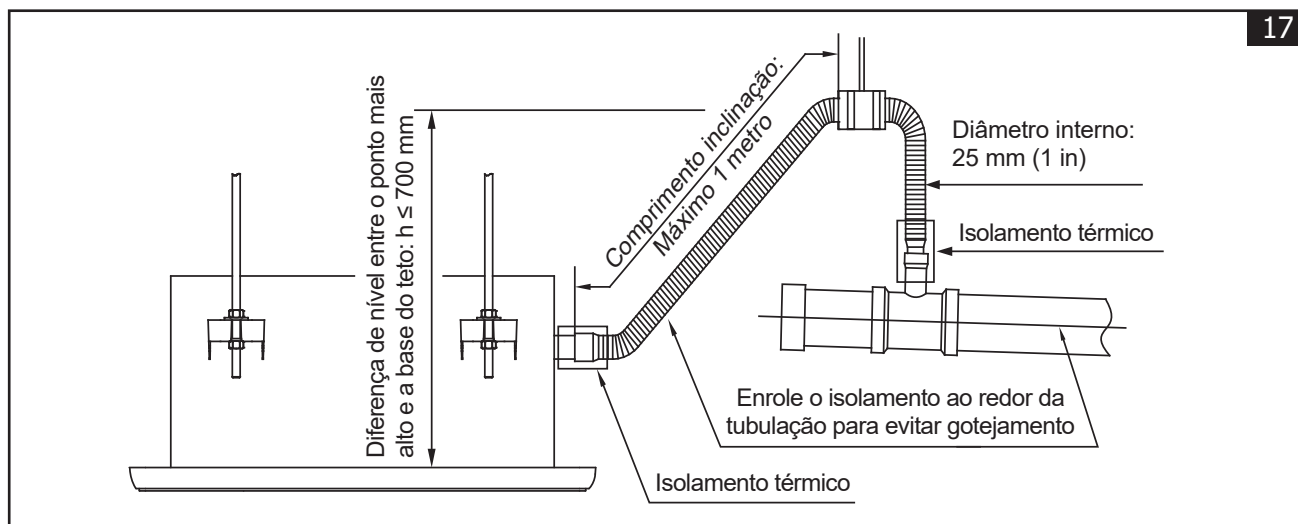
- Utilize para tubo de drenagem um tubo de polietileno com as seguintes dimensões:
Ø Externo de 37 mm a 39 mm e Ø Interno de 32 mm

Este tubo pode ser comprado no mercado ou no seu revendedor.

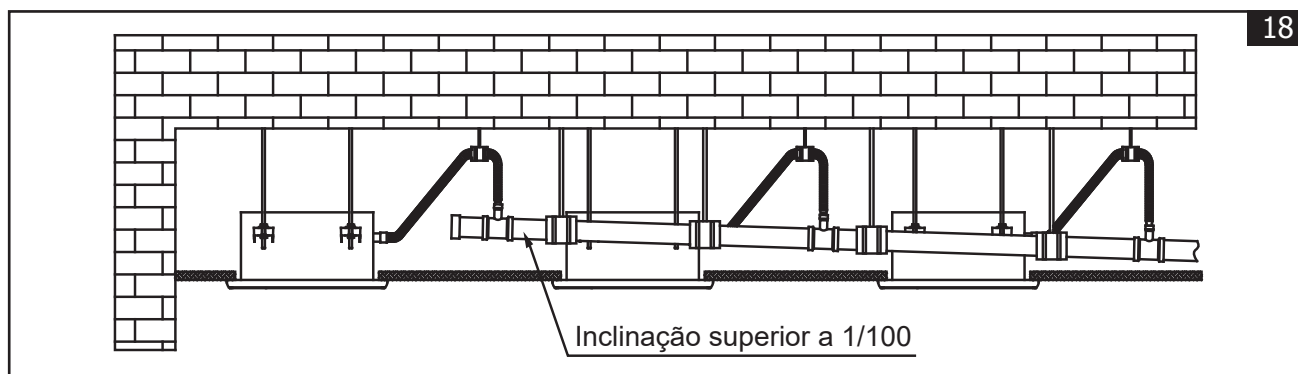
- Coloque a boca do tubo de drenagem na base da tubulação da bomba e prenda o tubo de drenagem e o tubo revestimento (acessório) firmemente juntos com a braçadeira.
- A tubulação da bomba e o tubo de drenagem (especialmente a parte interna) deverão ser cobertos uniformemente com o tubo revestimento (acessório) e ficar fortemente ligados com o constritor para evitar a condensação causada pela entrada de ar.
- Para evitar que a água de condensado escorra para trás, retornando à unidade, o tubo de drenagem deverá ter uma inclinação (um pequeno declive) para baixo em direção ao lado de saída, considere aproximadamente 2° para esta inclinação ("A" - Fig. 16). Evite qualquer saliência (tal como um degrau) ou depósito de água na tubulação.
- Não estique (arraste) demasiadamente o tubo de drenagem ao conectá-lo, para impedir que o corpo venha a puxá-lo. Entretanto, um ponto de suporte deve ser definido a cada 1,0 metro, para evitar que o tubo de drenagem perca eficiência ("B" - Fig. 16). Opcionalmente você pode amarrar o tubo de drenagem com o tubo de ligação para fixá-lo.



- No caso de tubo de drenagem prolongado, é recomendável apertar a parte interna com um tubo de proteção para evitar perder o tubo.
- Se a saída do tubo de drenagem é superior a conexão da bomba, será necessária a utilização de um tubo de elevação para descarga da unidade interna. O tubo de elevação deverá ser instalado no máximo a 700 mm do teto com comprimento de inclinação inferior a 1 metro (Figura 17). Caso a instalação não seja feita de maneira correta poderá causar retorno de água para a unidade e possível transbordamento (unidade interna “gotejando”).
- O final do tubo de drenagem deve estar 50 mm acima do solo ou do fundo da calha de drenagem, e não mergulhado em água. Caso a descarga de água seja diretamente no esgoto, não se esqueça de fazer um sifão (com profundidade mínima de 50 mm) no tubo superior para evitar que o mau cheiro de gás entre na casa através do tubo de drenagem.



- No caso de instalações com duas ou mais unidades evaporadoras, utilizando um mesmo tubo de drenagem, é importante que esta tubulação seja posicionada conforme a Figura abaixo.



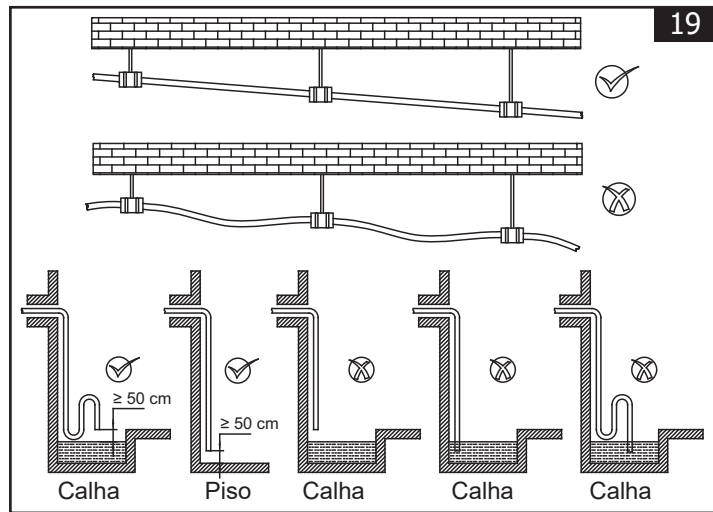
NOTA

A Carrier recomenda que em caso de várias unidades instaladas, para correta drenagem destas, sejam utilizados drenos individuais.

A saída da tubulação de drenagem deve estar pelo menos 5 cm acima do solo. Se tocar o chão, a unidade pode ficar bloqueada e apresentar mau funcionamento. Se você descarregar a água diretamente no esgoto, verifique se o dreno possui um tubo curvo em “U” ou em “S” para evitar odores que, de outra forma, poderiam voltar para o ambiente.

- Escolha a densidade adequada do suporte com base na dureza da tubulação. Isso pode não parecer óbvio, mas dependendo do caso, pode haver deformação e queda do tubo. A parte deformada acumulará água e causará drenagem incorreta e ruído anormal.

- O tubo de drenagem pode ser de PVC. Recomenda-se usar um tubo com diâmetro interno de 25 mm. O tubo de água deve ter uma camada de isolamento térmico.
- O usuário pode adquirir um tubo de comprimento adequado do revendedor ou por um serviço pós-venda local, ou diretamente do varejo.
- Insira a porta do tubo de drenagem para saída de condensação e use a abraçadeira de saída (acessório) para apertar o tubo de drenagem e a manga isolante térmica.



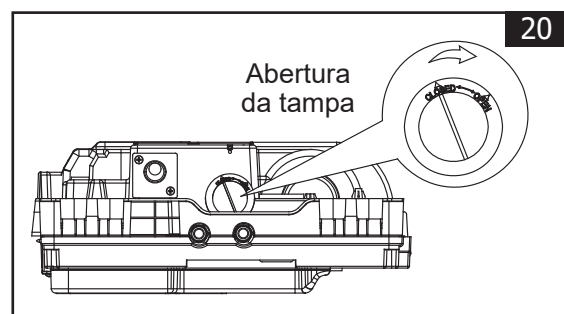
- Os tubos devem ser envolvidos por material de isolamento térmico. A conexão da tubulação de água e do condicionador de ar deve usar pacote de bainha isolante e ser bem apertada para evitar que a condensação danifique a decoração do teto.
- Para evitar que água entre no condicionador de ar quando a operação da unidade for interrompida, o tubo de drenagem deve estar voltado para baixo no lado externo (lado da drenagem) e o gradiente deve ser maior do que 1/100. A tubulação de drenagem não pode ser dobrada ou afrouxada de modo que ocorra acúmulo de água já que isso causará ruído anormal.
- Durante a conexão da tubulação, não puxe o tubo com força já que isso afrouxará o bocal e, ao mesmo tempo, use suporte adequado em vários pontos para evitar o afrouxamento do tubo de drenagem.

4.6 - Teste Drenagem na Unidade Interna

IMPORTANTE

- **Antes de iniciar o teste, verifique se não há obstruções ou amassamentos na tubulação de descarga de água e se cada conexão está vedada corretamente.**
- **Em construções novas o teste deverá ser feito antes do acabamento do local de instalação.**

1. Conecte a fonte de alimentação e selecione a unidade para operar no modo REFRIGERAÇÃO (COOL). Verifique o som da bomba de drenagem.
2. Remova a tampa de teste girando-a conforme indicado na Fig. 20 para conectar a saída de água de teste. Encha o reservatório de água e, ao mesmo tempo, observe se há água descarregada da saída de drenagem. Certifique-se de que a água é descarregada normalmente pela drenagem.

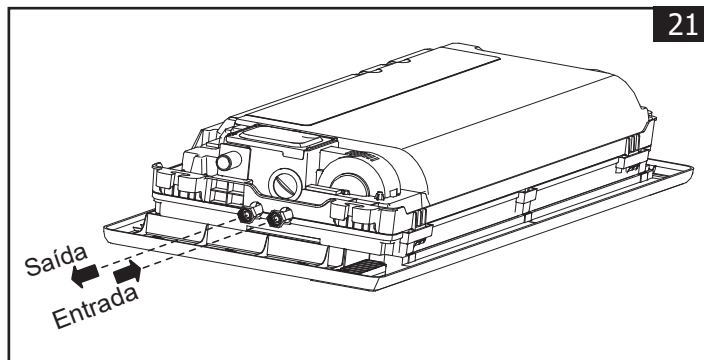


3. Desligue a unidade e aguarde alguns minutos para então verificar se há algo incomum. Se instalação da tubulação de descarga de água não estiver correta (inclinação, comprimento, etc.), o fluxo excessivo de água causará um erro no nível da água e o código de erro "EE" será exibido no display da unidade. Pode até haver água transbordando da bandeja de água.
4. Continue adicionando água até que o alarme de nível excessivo de água seja acionado. Verifique se a bomba de drenagem drena a água imediatamente. Após três minutos, se o nível da água não cair abaixo do nível de aviso, a unidade será desligada. Neste momento, você precisa desligar a alimentação e drenar a água acumulada antes de poder ligar a unidade normalmente.
5. Desligue a fonte de alimentação, remova a água manualmente usando o bujão de drenagem e coloque a tampa de teste de volta na posição original, girando-a no sentido contrário ao de abertura (Fig. 20).

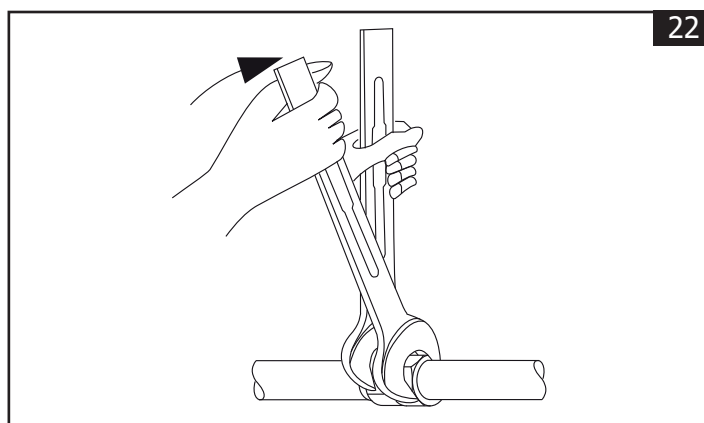
4.7 - Instalação da Tubulação de Conexão

Para conexão dos tubos:

- Antes de conectar os tubos, confira se as arruelas de vedação estão localizadas dentro da porca de conexão.
- Conecte a unidade ao sistema de água usando os acoplamentos marcados como “entrada” e “saída”.



- Evite danos ao parafuso roscado do evaporador, não exagere na força ao apertar. Para evitar danos ao parafuso roscado, duas chaves inglesas devem ser usadas simultaneamente.
- Prenda os tubos de conexão e eventuais válvulas tituladas com material anticondensação de 10 mm de espessura ou instale o auxiliar.
- Confira se não há vazamento de água em todas as interfaces.

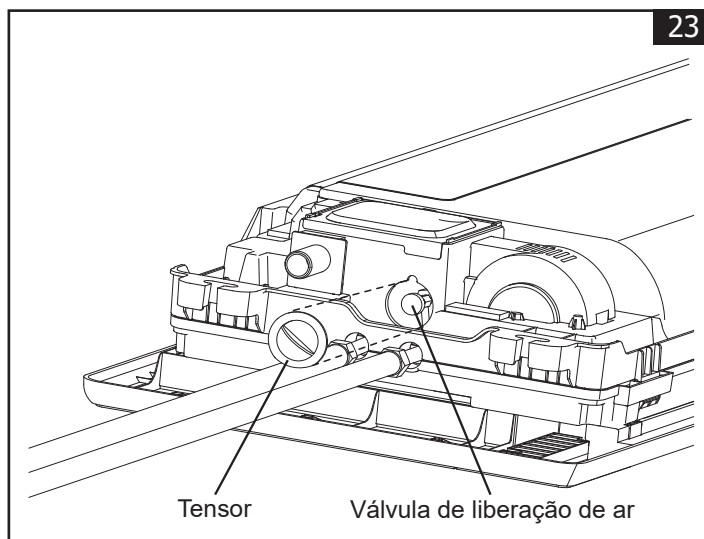


Para a saída de ar:

- Quando terminar a conexão dos tubos e junções, vire o tensor para baixo, encontre a válvula de liberação de ar dentro da unidade e retire o ar contido dentro do circuito.

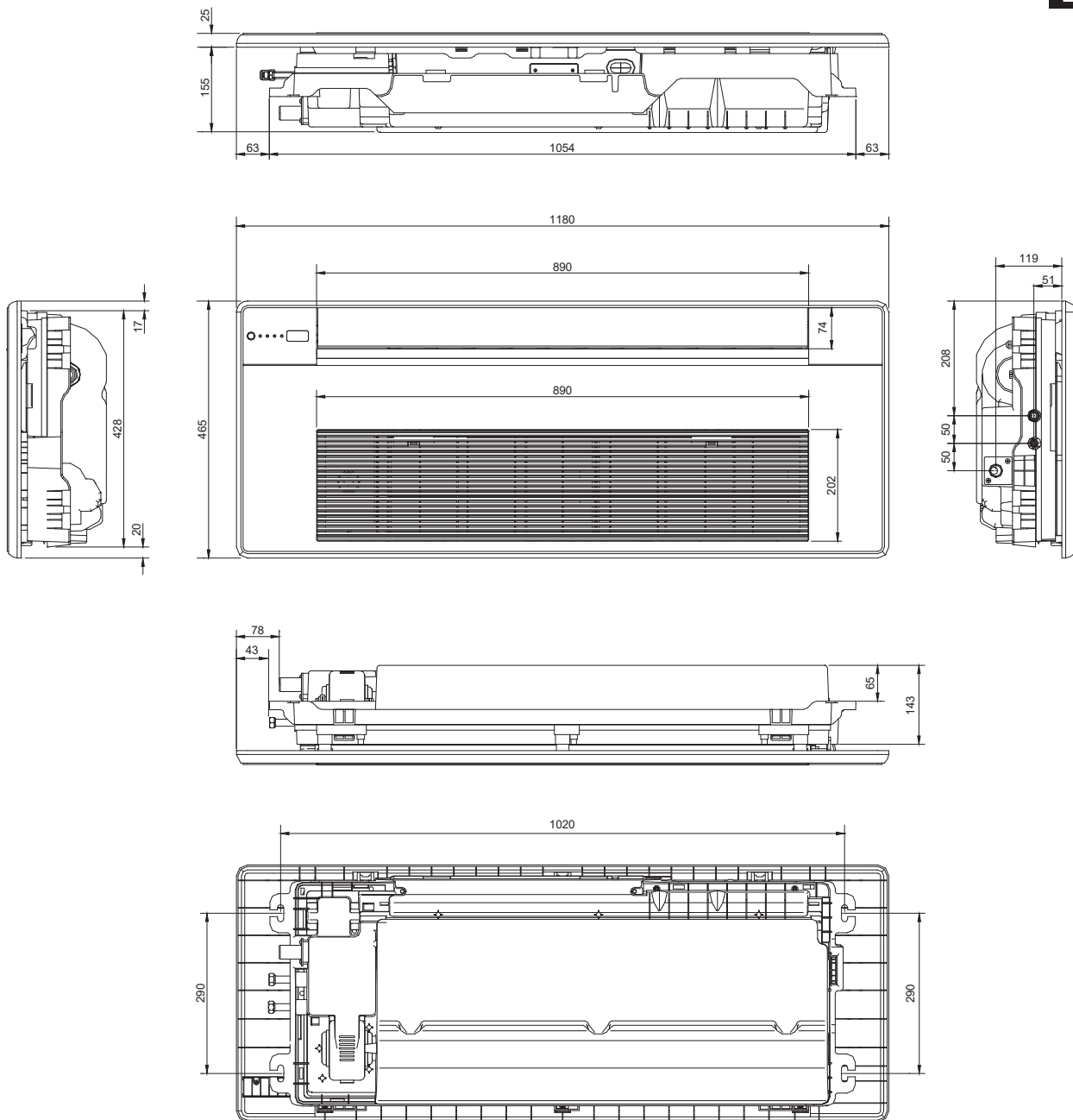
CUIDADO

Quando a unidade não for mais usada após a depuração, drene a água da serpentina ou injete anticongelante no circuito para evitar que o tubo de cobre rache por causa da água congelada em baixas temperaturas!



5 - Dimensões

24



Dimensões em mm

6 - Dados Técnicos

6.1 - Características Técnicas Gerais

Modelo		Unid.	40HKV10	40HKV12
Vazão de Ar Nominal ¹	Alta	m³/h	510	630
	Média		450	560
	Baixa		400	500
Capacidade de Refrigeração ²		BTU/h	10.000	12.000
		kcal/h	2.520	3.024
		kW	2,9	3,5
		TR	0,8	1,0
Capacidade de Aquecimento ³		BTU/h	18.000	22.000
		kcal/h	4.536	5.544
		kW	5,3	6,4
		TR	1,5	1,8
Potência de Entrada		W	32	40
Corrente de Entrada		A	0,14	0,17
Vazão de Água		l/s	0,14	0,18
Perda de Carga (Água / Refrigeração)		kPa	14	20
Perda de Carga (Água / Aquecimento)		kPa	9	16
Nível de Pressão Sonora ⁴		dB(A)	36	37
Conexões de Água	Entrada e Saída (Padrão)	in	Ø 1/2 (BSP)	
	Dreno	mm (Ext.)	Ø 25	
Dimensões da Unidade (Sem Painel)	(L x A x P)	mm	1.054 x 155 x 428	
Dimensões da Embalagem da Unidade (Sem Painel)	(L x A x P)	mm	1.155 x 245 x 490	
Dimensões do Painel	(L x A x P)	mm	1.180 x 25 x 465	
Dimensões da Embalagem do Painel	(L x A x P)	mm	1.232 x 107 x 517	
Peso Líquido / Bruto da Unidade (Sem Painel)		kg	12,8 / 16,6	
Peso Líquido / Bruto do Painel		kg	3,5 / 5,2	
Alimentação Elétrica Principal		V - F - Hz	220 - 1 - 60	

Observações:

- Valores baseados para pressão estática externa igual a 0 mmCA.
- Refrigeração: TBS 26,7°C e TBU 19,4°C; água entrando 7,2°C e delta de 5°C (Norma AHRI 440/2019).
- Aquecimento: TBS 21,1°C; água entrando a 50°C e mesma vazão de água da condição resfriamento (Norma AHRI 440/2019).
- O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1m abaixo da unidade e 1m à frente da unidade, em uma câmara semianecóica.

6.2 - Limites de Funcionamento

Situação	Valor Mínimo/Máximo admissível	Procedimento
Tensão	Variação de $\pm 10\%$ em relação ao valor nominal (220V - 1F - 60Hz) Mín.: 198V - Máx.: 242V	Verifique sua instalação e/ou contate a <i>companhia local de energia elétrica</i> .
Desbalanceamento da rede	Voltagem: 2%	Verifique sua instalação e/ou contate a <i>companhia local de energia elétrica</i> .
Temperatura da água de entrada	- Mínima: $+3^{\circ}\text{C}$ - Máxima: $+70^{\circ}\text{C}$	Verifique se a unidade está operando dentro dos limites estabelecidos.
Temperatura do ambiente	- Temperatura mínima em aquecimento: 0°C - Temperatura máxima em refrigeração: 32°C Faixa operacional recomendada para esta aplicação: 17°C a 32°C	Verifique se a unidade está operando dentro da faixa operacional recomendada.

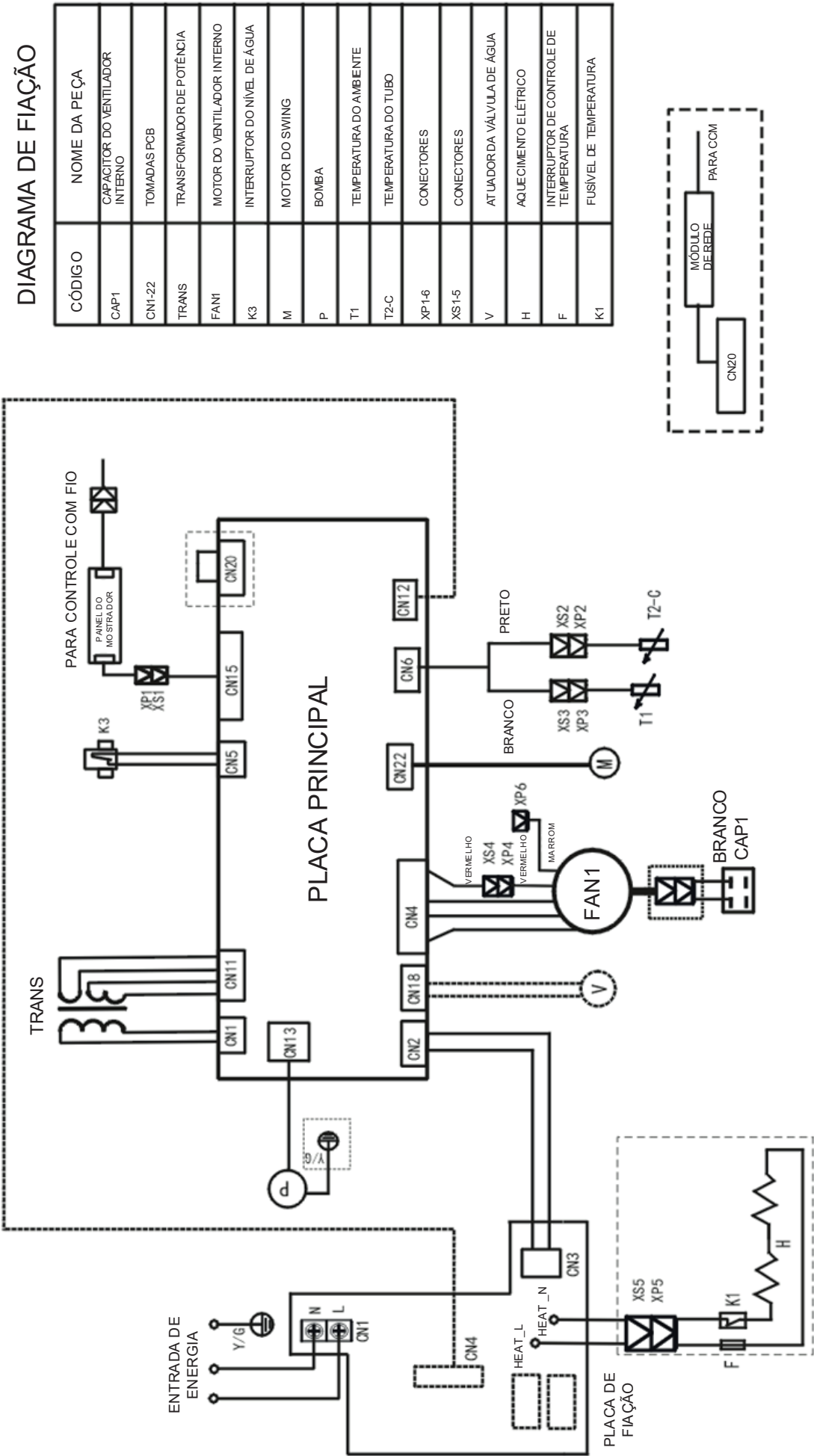
Pressão estática máxima: 0 mmCA

Nota: Se a temperatura exterior cair até 0°C , é recomendável esvaziar o circuito de água para evitar os danos causados pelo gelo.

7 - Interligações Elétricas

IMPORTANTE

- *As interligações elétricas deverão obedecer a norma brasileira NBR5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão.*
- *Faça a ligação à terra antes de quaisquer outras ligações elétricas.*
- *Desligue a alimentação elétrica de todos os circuitos antes de manusear quaisquer componentes elétricos.*
- *Retirar a cobertura do quadro elétrico, removendo o(s) parafuso(s) de fechamento.*
- *Antes de fazer a ligação da unidade à rede elétrica, localize a linha L e o neutro N e, em seguida, estabeleça as ligações, segundo o diagrama de ligações elétricas.*
- *A unidade Fan Coil deverá ser instalada com um circuito independente, conectada diretamente a uma fonte de energia apropriada.*
- *Utilize um cabo de força de comprimento único, sem extensões ou emendas.*
- *Não tente substituir um cabo de alimentação danificado. O cabo de alimentação só pode ser substituído pelo fabricante ou por técnicos autorizados, a fim de evitar riscos.*
- *As unidades devem ser conectadas ao fornecimento principal de energia elétrica através de um disjuntor (dispositivo de desconexão onipolar) com no mínimo 3 mm de distância de separação em todos os polos e um dispositivo de corrente residual (RCD) com capacidade nominal acima de 10 mA devem ser incorporados à fiação fixa.*
- *Após ter efetuado as ligações elétricas lembrar de fechar o quadro elétrico, através da cobertura de proteção apropriada, utilizando o(s) parafuso(s) removidos anteriormente.*
- *Certifique-se de que as interligações elétrica não tenham folgas nos contatos.*



8 - Tabelas de Selecionamento

8.1 - Refrigeração

40HKV10																					
EWT	Δt	Condição da entrada de ar																			
		DB: 21; WB: 15				DB: 26,7; WB: 19,4				DB: 27; WB: 19				DB: 29; WB: 21				DB: 33; WB: 25			
		TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD
5	3	2,51	1,82	0,72	19,5	3,87	2,33	1,11	46,3	3,79	2,43	1,09	44,5	4,24	2,22	1,21	55,4	5,7	2,76	1,63	100,4
	4	2,36	1,72	0,51	9,7	3,72	2,26	0,8	24,1	3,66	2,36	0,79	23,3	4,07	2,15	0,88	28,8	5,53	2,68	1,19	53,1
	5	2,18	1,65	0,38	5,3	3,56	2,18	0,61	14,1	3,49	2,29	0,6	13,6	3,91	2,08	0,67	17,0	5,35	2,63	0,92	31,8
	6	2	1,58	0,29	3,1	3,4	2,12	0,49	8,9	3,34	2,21	0,48	8,6	3,74	1,99	0,54	10,8	5,22	2,54	0,75	21,0
	7	1,79	1,48	0,22	1,8	3,24	2,02	0,4	5,9	3,16	2,14	0,39	5,7	3,58	1,91	0,44	7,3	5,04	2,46	0,62	14,4
	8	1,52	1,39	0,16	1,0	3,06	1,96	0,33	4,1	3	2,04	0,32	3,9	3,44	1,85	0,37	5,1	4,9	2,45	0,53	10,4
	9	1,23	1,21	0,12	0,5	2,89	1,88	0,28	2,9	2,81	1,97	0,27	2,7	3,3	1,79	0,32	3,7	4,73	2,27	0,45	7,7
6	3	2,27	1,72	0,65	15,9	3,65	2,24	1,05	41,2	3,57	2,34	1,02	39,4	4,02	2,12	1,15	50,0	5,48	2,68	1,57	92,8
	4	2,11	1,64	0,45	7,7	3,51	2,16	0,75	21,4	3,43	2,26	0,74	20,4	3,86	2,05	0,83	25,9	5,31	2,59	1,14	48,9
	5	1,95	1,56	0,34	4,2	3,34	2,08	0,57	12,4	3,27	2,19	0,56	11,9	3,71	1,97	0,64	15,3	5,13	2,5	0,88	29,3
	6	1,75	1,49	0,25	2,4	3,18	2,02	0,46	7,8	3,11	2,11	0,45	7,4	3,52	1,89	0,5	9,6	5	2,41	0,72	19,3
	7	1,54	1,39	0,19	1,3	3,01	1,93	0,37	5,2	2,94	2,05	0,36	4,9	3,36	1,81	0,41	6,4	4,83	2,37	0,59	13,2
	8	1,3	1,3	0,14	0,7	2,83	1,84	0,3	3,5	2,77	1,96	0,3	3,3	3,23	1,74	0,35	4,5	4,68	2,29	0,5	9,5
	9	0,87	0,87	0,08	0,3	2,66	1,78	0,25	2,4	2,58	1,88	0,25	2,3	3,1	1,69	0,3	3,3	4,47	2,23	0,43	6,8
7	3	2,03	1,61	0,58	12,7	3,41	2,13	0,98	36,0	3,34	2,24	0,96	34,4	3,79	2,02	1,09	44,2	5,22	2,54	1,5	84,1
	4	1,86	1,55	0,4	6,0	3,27	2,06	0,7	18,6	3,18	2,17	0,68	17,6	3,64	1,95	0,78	23,0	5,09	2,5	1,09	45,0
	5	1,68	1,48	0,29	3,2	3,11	1,98	0,53	10,7	3,04	2,09	0,52	10,3	3,46	1,87	0,6	13,3	4,91	2,41	0,85	26,8
	6	1,48	1,4	0,21	1,7	2,94	1,93	0,42	6,7	2,89	2,02	0,41	6,5	3,3	1,79	0,47	8,4	4,78	2,32	0,69	17,6
	7	1,29	1,29	0,16	0,9	2,79	1,84	0,34	4,4	2,69	1,96	0,33	4,1	3,13	1,72	0,38	5,6	4,61	2,24	0,57	12,0
	8	1,1	1,1	0,12	0,5	2,6	1,77	0,28	2,9	2,52	1,86	0,27	2,8	3	1,65	0,32	3,9	4,42	2,12	0,48	8,5
	9	0,76	0,76	0,07	0,2	2,39	1,68	0,23	2,0	2,32	1,79	0,22	1,9	2,88	1,59	0,28	2,9	4,27	2,134	0,41	6,3
8	3	1,78	1,53	0,51	9,8	3,18	2,04	0,91	31,2	3,11	2,14	0,89	29,8	3,56	1,91	1,02	39,1	5	2,46	1,43	77,2
	4	1,61	1,48	0,35	4,5	3,04	1,97	0,65	16,1	2,95	2,09	0,63	15,1	3,39	1,85	0,73	19,9	4,83	2,37	1,04	40,4
	5	1,42	1,39	0,24	2,2	2,89	1,89	0,5	9,3	2,8	2	0,48	8,7	3,24	1,78	0,56	11,7	4,69	2,28	0,81	24,5
	6	1,28	1,28	0,18	1,3	2,7	1,83	0,39	5,6	2,65	1,93	0,38	5,4	3,08	1,69	0,44	7,3	4,52	2,24	0,65	15,8
	7	1,11	1,11	0,14	0,7	2,54	1,75	0,31	3,7	2,46	1,86	0,3	3,4	2,88	1,62	0,35	4,7	4,36	2,15	0,54	10,8
	8	0,74	0,74	0,08	0,2	2,46	1,75	0,26	2,6	2,28	1,78	0,24	2,3	2,77	1,54	0,3	3,3	4,21	2,1	0,45	7,7
	9	0,66	0,66	0,06	0,2	2,31	1,73	0,22	1,8	2,05	1,72	0,2	1,4	2,66	1,59	0,25	2,4	4,02	2,01	0,38	5,6
9	3	1,52	1,44	0,44	7,2	2,96	1,95	0,85	27,0	2,87	2,04	0,82	25,5	3,32	1,82	0,95	34,0	4,78	2,37	1,37	70,6
	4	1,38	1,38	0,3	3,3	2,79	1,88	0,6	13,5	2,71	1,98	0,58	12,7	3,15	1,75	0,68	17,2	4,61	2,28	0,99	36,8
	5	1,28	1,24	0,22	1,8	2,64	1,8	0,45	7,8	2,56	1,92	0,44	7,3	3	1,67	0,52	10,0	4,47	2,19	0,77	22,3
	6	1,12	1,12	0,16	1,0	2,47	1,73	0,35	4,7	2,38	1,86	0,34	4,4	2,84	1,59	0,41	6,2	4,29	2,15	0,61	14,2
	7	0,91	0,91	0,11	0,5	2,28	1,65	0,28	3,0	2,2	1,77	0,27	2,8	2,64	1,52	0,32	4,0	4,14	2,07	0,51	9,7
	8	0,64	0,64	0,07	0,2	2,13	1,62	0,23	2,0	1,99	1,71	0,21	1,7	2,54	1,55	0,27	2,8	3,97	2,02	0,43	6,8
	9	0,55	0,55	0,05	0,1	1,98	1,62	0,19	1,3	1,73	1,65	0,17	1,0	2,43	1,53	0,23	2,0	3,78	1,93	0,36	4,9
10	3	1,34	1,34	0,38	5,6	2,71	1,85	0,78	22,7	2,6	1,97	0,75	20,9	3,09	1,72	0,89	29,4	4,56	2,24	1,31	64,3
	4	1,23	1,23	0,27	2,6	2,54	1,78	0,55	11,2	2,46	1,9	0,53	10,5	2,91	1,65	0,63	14,7	4,37	2,19	0,94	33,2
	5	1,1	1,1	0,19	1,4	2,38	1,72	0,41	6,3	2,28	1,84	0,39	5,8	2,75	1,58	0,47	8,4	4,24	2,11	0,73	20,0
	6	0,94	0,94	0,14	0,7	2,22	1,65	0,32	3,8	2,11	1,77	0,3	3,5	2,58	1,5	0,37	5,1	4,05	2,06	0,58	12,7
	7	0,6	0,6	0,07	0,2	2,02	1,57	0,25	2,3	1,93	1,71	0,24	2,1	2,41	1,43	0,3	3,3	3,87	1,97	0,48	8,5
	8	/	/	/	/	1,92	1,61	0,21	1,6	1,67	1,67	0,18	1,2	2,31	1,46	0,25	2,3	3,72	1,9	0,4	6,0
	9	/	/	/	/	1,73	1,66	0,17	1,0	1,54	1,54	0,15	0,8	2,22	1,44	0,21	1,7	3,54	1,84	0,34	4,3
11	3	1,18	1,18	0,34	4,3	2,45	1,76	0,7	18,5	2,36	1,88	0,68	17,2	2,84	1,63	0,81	24,9	4,3	2,15	1,23	57,2
	4	1,08	1,08	0,23	2,0	2,29	1,7	0,49	9,1	2,2	1,81	0,47	8,4	2,68	1,56	0,58	12,5	4,13	2,1	0,89	29,6
	5	0,94	0,94	0,16	1,0	2,12	1,64	0,36	5,0	2,02	1,76	0,35	4,5	2,5	1,49	0,43	7,0	4	2,02	0,69	17,8
	6	0,75	0,75	0,11	0,4	1,93	1,57	0,28	2,9	1,86	1,68	0,27	2,7	2,32	1,41	0,33	4,2	3,81	1,97	0,55	11,2
	7	0,5	0,5	0,06	0,1	1,72	1,51	0,21	1,7	1,66	1,66	0,2	1,6	2,14	1,33	0,26	2,6	3,64	1,89	0,45	7,5
	8	/	/	/	/	1,47	1,44	0,16	0,9	1,54	1,54	0,17	1,0	2,06	1,34	0,22	1,8	3,49	1,81	0,37	5,3
	9	/	/	/	/	1,32	1,29	0,13	0,6	1,37	1,37	0,13	0,7	1,97	1,32	0,19	1,3	3,31	1,75	0,32	3,8

LEGENDA:

EWT: Temperatura de Entrada de Água (°C)

Δt: Diferença de Temperatura (°C)

TC: Capacidade Total de Refrigeração (kW)

SC: Capacidade de Refrigeração Sensível (kW)

WF: Vazão de Água (m³/h)

WPD: Queda da Pressão de Água (kPa)

DB: Temperatura de Bulbo Seco (°C)

WB: Temperatura de Bulbo Úmido (°C)

8.1 - Refrigeração (continuação)

40HKV10																					
EWT	Δt	Condição da entrada de ar																			
		DB: 21; WB: 15				DB: 26,7; WB: 19,4				DB: 27; WB: 19				DB: 29; WB: 21				DB: 33; WB: 25			
		TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD
12	3	1,04	1,04	0,3	3,4	2,19	1,68	0,63	14,8	2,08	1,81	0,6	13,4	2,58	1,54	0,74	20,5	4,06	2,07	1,16	50,9
	4	0,92	0,92	0,2	1,5	2,03	1,62	0,44	7,1	1,93	1,75	0,41	6,4	2,43	1,47	0,52	10,2	3,89	2	0,84	26,3
	5	0,79	0,79	0,14	0,7	1,85	1,57	0,32	3,8	1,75	1,69	0,3	3,4	2,25	1,4	0,39	5,6	3,74	1,93	0,64	15,6
	6	0,48	0,48	0,07	0,2	1,65	1,51	0,24	2,1	1,63	1,6	0,23	2,0	2,06	1,32	0,3	3,3	3,56	1,88	0,51	9,8
	7	0,39	0,39	0,05	0,1	1,46	1,46	0,18	1,2	1,5	1,5	0,18	1,3	1,87	1,25	0,23	2,0	3,39	1,8	0,42	6,5
	8	/	/	/	/	1,31	1,31	0,14	0,7	1,36	1,36	0,15	0,8	1,8	1,24	0,19	1,4	3,22	1,74	0,35	4,5
	9	/	/	/	/	1,14	1,14	0,11	0,4	1,2	1,2	0,11	0,5	1,73	1,24	0,16	1,0	3,03	1,66	0,29	3,1
13	3	0,9	0,9	0,26	2,5	1,91	1,61	0,55	11,3	1,8	1,74	0,52	10,0	2,32	1,45	0,67	16,7	3,8	1,99	1,09	44,7
	4	0,77	0,77	0,17	1,0	1,75	1,54	0,38	5,3	1,69	1,66	0,36	5,0	2,16	1,38	0,46	8,1	3,64	1,91	0,78	23,0
	5	0,55	0,55	0,1	0,3	1,56	1,53	0,27	2,7	1,58	1,58	0,27	2,8	1,99	1,32	0,34	4,4	3,48	1,84	0,6	13,5
	6	0,37	0,37	0,05	0,1	1,42	1,42	0,2	1,6	1,47	1,47	0,21	1,7	1,79	1,25	0,26	2,5	3,3	1,79	0,47	8,4
	7	0,27	0,27	0,03	0,0	1,3	1,3	0,16	1,0	1,35	1,35	0,17	1,0	1,57	1,18	0,19	1,4	3,13	1,72	0,38	5,6
	8	/	/	/	/	1,14	1,14	0,12	0,6	1,2	1,2	0,13	0,6	1,51	1,12	0,16	1,0	2,96	1,63	0,32	3,8
	9	/	/	/	/	0,92	0,92	0,09	0,3	1	1	0,1	0,3	1,45	1,16	0,14	0,7	2,76	1,57	0,26	2,6
14	3	/	/	/	/	1,6	1,56	0,46	8,0	1,63	1,63	0,47	8,2	2,09	1,57	0,6	13,5	3,56	1,89	1,02	39,1
	4	/	/	/	/	1,5	1,47	0,32	3,9	1,54	1,54	0,33	4,1	1,9	1,48	0,41	6,3	3,39	1,83	0,73	19,9
	5	/	/	/	/	1,5	1,5	0,26	2,5	1,44	1,44	0,25	2,3	1,73	1,42	0,3	3,3	3,2	1,79	0,55	11,4
	6	/	/	/	/	1,5	1,5	0,21	1,7	1,31	1,31	0,19	1,3	1,55	1,32	0,22	1,9	3,04	1,7	0,44	7,2
	7	/	/	/	/	1,13	1,13	0,14	0,7	1,18	1,18	0,14	0,8	1,3	1,14	0,16	1,0	2,87	1,64	0,35	4,7
	8	/	/	/	/	1,5	1,5	0,16	1,0	1,02	1,02	0,11	0,5	1,24	1,14	0,13	0,7	2,68	1,58	0,29	3,1
	9	/	/	/	/	0,63	0,63	0,06	0,1	0,65	0,65	0,06	0,2	1,19	1,13	0,11	0,5	2,48	1,51	0,24	2,1
15	3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3,29	1,81	0,94	33,4
	4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3,13	1,75	0,67	17,0
	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2,94	1,71	0,51	9,6
	6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2,78	1,64	0,4	6,0
	7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2,59	1,56	0,32	3,8
	8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2,4	1,51	0,26	2,5
	9	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2,21	1,43	0,21	1,7

40HKV12																					
EWT	Δt	Condição da entrada de ar																			
		DB: 21; WB: 15				DB: 26,7; WB: 19,4				DB: 27; WB: 19				DB: 29; WB: 21				DB: 33; WB: 25			
		TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD
5	3	3,13	2,28	0,9	27,4	4,83	2,91	1,38	65,2	4,73	3,04	1,36	62,5	5,28	2,77	1,51	78,0	7,11	3,45	2,04	141,3
	4	2,95	2,15	0,63	13,7	4,64	2,82	1	33,9	4,57	2,95	0,98	32,8	5,08	2,68	1,09	40,5	6,89	3,34	1,48	74,6
	5	2,72	2,06	0,47	7,5	4,44	2,72	0,76	19,8	4,35	2,85	0,75	19,1	4,88	2,59	0,84	23,9	6,67	3,28	1,15	44,8
	6	2,49	1,97	0,36	4,3	4,24	2,65	0,61	12,6	4,16	2,76	0,6	12,1	4,67	2,48	0,67	15,2	6,51	3,17	0,93	29,6
	7	2,23	1,84	0,27	2,6	4,04	2,52	0,5	8,4	3,94	2,66	0,48	8,0	4,47	2,38	0,55	10,3	6,29	3,06	0,77	20,3
	8	1,9	1,73	0,2	1,4	3,82	2,44	0,41	5,7	3,74	2,54	0,4	5,5	4,29	2,31	0,46	7,2	6,11	3,05	0,66	14,7
6	9	1,54	1,5	0,15	0,7	3,61	2,34	0,34	4,0	3,51	2,46	0,34	3,8	4,12	2,24	0,39	5,3	5,89	2,83	0,56	10,8
	3	2,83	2,14	0,81	22,4	4,56	2,79	1,31	58,0	4,45	2,91	1,28	55,4	5,02	2,65	1,44	70,3	6,84	3,34	1,96	130,6
	4	2,63	2,04	0,57	10,9	4,38	2,7	0,94	30,1	4,27	2,82	0,92	28,7	4,81	2,56	1,03	36,4	6,62	3,23	1,42	68,8
	5	2,43	1,95	0,42	5,9	4,16	2,6	0,72	17,4	4,08	2,73	0,7	16,7	4,62	2,46	0,79	21,5	6,4	3,12	1,1	41,2
	6	2,18	1,86	0,31	3,3	3,97	2,52	0,57	11,0	3,87	2,63	0,55	10,5	4,39	2,35	0,63	13,5	6,23	3,01	0,89	27,2
	7	1,92	1,73	0,24	1,9	3,76	2,41	0,46	7,3	3,66	2,56	0,45	6,9	4,19	2,25	0,52	9,0	6,02	2,95	0,74	18,6
7	8	1,62	1,62	0,17	1,0	3,53	2,29	0,38	4,9	3,45	2,45	0,37	4,7	4,03	2,17	0,43	6,4	5,84	2,86	0,63	13,4
	9	1,08	1,08	0,1	0,4	3,31	2,22	0,32	3,4	3,21	2,34	0,31	3,2	3,87	2,11	0,37	4,6	5,57	2,78	0,53	9,6
	3	2,53	2,01	0,73	17,9	4,25	2,66	1,22	50,6	4,16	2,79	1,19	48,4	4,72	2,52	1,35	62,3	6,51	3,17	1,87	118,4
	4	2,32	1,94	0,5	8,5	4,08	2,56	0,88	26,2	3,97	2,7	0,85	24,8	4,53	2,43	0,97	32,3	6,34	3,12	1,36	63,3
	5	2,1	1,84	0,36	4,4	3,87	2,47	0,67	15,1	3,79	2,61	0,65	14,5	4,32	2,34	0,74	18,7	6,13	3,01	1,05	37,7
	6	1,85	1,75	0,26	2,4	3,67	2,4	0,53	9,4	3,6	2,52	0,52	9,1	4,12	2,23	0,59	11,9	5,96	2,9	0,85	24,8
8	7	1,6	1,6	0,2	1,3	3,47	2,29	0,43	6,2	3,36	2,44	0,41	5,8	3,9	2,14	0,48	7,8	5,74	2,79	0,71	16,9
	8	1,37	1,37	0,15	0,7	3,24	2,21	0,35	4,1	3,14	2,32	0,34	3,9	3,74	2,05	0,4	5,5	5,51	27,57	0,59	12,0
	9	0,94	0,94	0,09	0,3	2,98	2,09	0,29	2,8	2,89	2,23	0,28	2,6	3,59	1,99	0,34	4,0	5,32	26,6	0,51	8,8
	3	2,22	1,91	0,64	13,8	3,97	2,54	1,14	43,9	3,87	2,66	1,11	41,9	4,44	2,38	1,27	55,0	6,23	3,06	1,79	108,6
	4	2	1,85	0,43	6,3	3,79	2,46	0,81	22,6	3,68	2,6	0,79	21,2	4,22	2,31	0,91	28,0	6,02	2,95	1,29	56,9
	5	1,77	1,73	0,3	3,2	3,6	2,35	0,62	13,0	3,49	2,49	0,6	12,3	4,04	2,21	0,7	16,4	5,85	2,84	1,01	34,5
9	6	1,59	1,59	0,23	1,8	3,36	2,28	0,48	7,9	3,3	2,41	0,47	7,6	3,84	2,11	0,55	10,3	5,63	2,79	0,81	22,2
	7	1,39	1,39	0,17	1,0	3,17	2,18	0,39	5,2	3,07	2,32	0,38	4,8	3,59	2,02	0,44	6,6	5,44	2,69	0,67	15,2
	8	0,92	0,92	0,1	0,3	3,07	2,18	0,33	3,7	2,84	2,21	0,31	3,2	3,45	1,91	0,37	4,7	5,24	2,62	0,56	10,8
	9	0,82	0,82	0,08	0,2	2,88	2,16	0,28	2,6	2,56	2,15	0,24	2,0	3,31	1,98	0,32	3,4	5,02	2,51	0,48	7,8

40HKV12																					
EWT	Δt	Condição da entrada de ar																			
		DB: 21; WB: 15				DB: 26,7; WB: 19,4				DB: 27; WB: 19				DB: 29; WB: 21				DB: 33; WB: 25			
		TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD
9	3	1,9	1,8	0,54	10,1	3,69	2,43	1,06	38,0	3,58	2,55	1,03	35,9	4,14	2,26	1,19	47,9	5,96	2,95	1,71	99,3
	4	1,72	1,72	0,37	4,7	3,48	2,34	0,75	19,0	3,37	2,47	0,73	17,9	3,93	2,18	0,84	24,2	5,74	2,84	1,23	51,8
	5	1,59	1,54	0,27	2,6	3,29	2,24	0,57	10,9	3,19	2,39	0,55	10,2	3,74	2,08	0,64	14,0	5,58	2,73	0,96	31,3
	6	1,39	1,39	0,2	1,4	3,07	2,16	0,44	6,6	2,96	2,31	0,42	6,1	3,54	1,99	0,51	8,8	5,34	2,67	0,77	19,9
	7	1,14	1,14	0,14	0,7	2,84	2,06	0,35	4,2	2,75	2,21	0,34	3,9	3,29	1,9	0,4	5,6	5,16	2,58	0,63	13,7
	8	0,8	0,8	0,09	0,3	2,65	2,02	0,29	2,8	2,48	2,13	0,27	2,4	3,16	1,93	0,34	3,9	4,95	2,52	0,53	9,6
	9	0,68	0,68	0,07	0,1	2,46	2,02	0,24	1,9	2,16	2,05	0,21	1,5	3,03	1,91	0,29	2,9	4,71	2,4	0,45	6,9
	3	1,67	1,67	0,48	7,8	3,38	2,3	0,97	31,9	3,24	2,46	0,93	29,4	3,85	2,14	1,1	41,4	5,69	2,79	1,63	90,4
	4	1,54	1,54	0,33	3,7	3,17	2,21	0,68	15,8	3,06	2,37	0,66	14,7	3,63	2,06	0,78	20,7	5,45	2,73	1,17	46,7
10	5	1,37	1,37	0,24	1,9	2,96	2,14	0,51	8,8	2,84	2,3	0,49	8,1	3,43	1,97	0,59	11,9	5,28	2,64	0,91	28,1
	6	1,18	1,18	0,17	1,0	2,76	2,05	0,4	5,3	2,64	2,21	0,38	4,9	3,21	1,87	0,46	7,2	5,05	2,56	0,72	17,8
	7	0,75	0,75	0,09	0,3	2,52	1,96	0,31	3,3	2,4	2,13	0,29	3,0	3	1,78	0,37	4,6	4,83	2,46	0,59	12,0
	8	/	/	/	/	2,39	2,01	0,26	2,2	2,08	2,08	0,22	1,7	2,88	1,82	0,31	3,3	4,64	2,37	0,5	8,5
	9	/	/	/	/	2,16	2,07	0,21	1,5	1,92	1,92	0,18	1,1	2,77	1,8	0,26	2,4	4,42	2,3	0,42	6,1
	3	1,48	1,48	0,42	6,1	3,05	2,2	0,87	26,0	2,94	2,34	0,84	24,2	3,54	2,03	1,01	35,0	5,37	2,69	1,54	80,4
	4	1,35	1,35	0,29	2,9	2,86	2,12	0,61	12,9	2,75	2,25	0,59	11,9	3,34	1,95	0,72	17,6	5,15	2,61	1,11	41,6
	5	1,17	1,17	0,2	1,4	2,64	2,04	0,45	7,0	2,52	2,2	0,43	6,4	3,12	1,85	0,54	9,8	4,98	2,52	0,86	25,0
	6	0,93	0,93	0,13	0,6	2,41	1,96	0,34	4,1	2,31	2,1	0,33	3,7	2,9	1,76	0,42	5,9	4,75	2,46	0,68	15,8
11	7	0,63	0,63	0,08	0,2	2,14	1,89	0,26	2,4	2,07	2,07	0,25	2,2	2,67	1,66	0,33	3,7	4,53	2,35	0,56	10,6
	8	/	/	/	/	1,83	1,8	0,2	1,3	1,91	1,91	0,21	1,4	2,56	1,67	0,28	2,6	4,35	2,26	0,47	7,4
	9	/	/	/	/	1,64	1,61	0,16	0,8	1,71	1,71	0,16	0,9	2,46	1,65	0,24	1,9	4,13	2,19	0,39	5,3
	3	1,3	1,3	0,37	4,7	2,73	2,09	0,78	20,8	2,6	2,26	0,74	18,9	3,22	1,92	0,92	28,9	5,06	2,58	1,45	71,7
	4	1,15	1,15	0,25	2,1	2,53	2,02	0,54	10,0	2,4	2,18	0,52	9,1	3,02	1,83	0,65	14,4	4,85	2,5	1,04	37,0
	5	0,99	0,99	0,17	1,0	2,31	1,95	0,4	5,4	2,19	2,11	0,38	4,8	2,81	1,75	0,48	7,9	4,67	2,41	0,8	21,9
	6	0,6	0,6	0,09	0,3	2,05	1,89	0,29	2,9	2,03	1,99	0,29	2,9	2,57	1,65	0,37	4,6	4,44	2,34	0,64	13,8
	7	0,49	0,49	0,06	0,1	1,82	1,82	0,22	1,7	1,87	1,87	0,23	1,8	2,34	1,55	0,29	2,8	4,22	2,25	0,52	9,2
	8	/	/	/	/	1,63	1,63	0,18	1,1	1,7	1,7	0,18	1,1	2,24	1,55	0,24	2,0	4,02	2,17	0,43	6,3
12	9	/	/	/	/	1,42	1,42	0,14	0,6	1,49	1,49	0,14	0,7	2,15	1,55	0,21	1,4	3,77	2,08	0,36	4,4
	3	1,12	1,12	0,32	3,5	2,38	2	0,68	15,9	2,25	2,17	0,64	14,1	2,9	1,81	0,83	23,5	4,74	2,48	1,36	62,8
	4	0,96	0,96	0,21	1,4	2,18	1,93	0,47	7,5	2,11	2,07	0,45	7,0	2,69	1,72	0,58	11,4	4,54	2,38	0,98	32,4
	5	0,69	0,69	0,12	0,5	1,95	1,9	0,33	3,8	1,97	1,97	0,34	3,9	2,48	1,64	0,43	6,2	4,34	2,29	0,75	18,9
	6	0,46	0,46	0,07	0,2	1,77	1,77	0,25	2,2	1,83	1,83	0,26	2,3	2,24	1,55	0,32	3,5	4,11	2,23	0,59	11,8
	7	0,34	0,34	0,04	0,1	1,62	1,62	0,2	1,4	1,68	1,68	0,21	1,5	1,96	1,47	0,24	2,0	3,9	2,14	0,48	7,8
	8	/	/	/	/	1,42	1,42	0,15	0,8	1,5	1,5	0,16	0,9	1,88	1,39	0,2	1,4	3,69	2,03	0,4	5,3
	9	/	/	/	/	1,15	1,15	0,11	0,4	1,24	1,24	0,12	0,5	1,8	1,44	0,17	1,0	3,44	1,96	0,33	3,7
	3	/	/	/	/	2	1,94	0,57	11,2	2,03	2,03	0,58	11,5	2,61	1,96	0,75	19,0	4,44	2,35	1,27	55,1
13	4	/	/	/	/	1,87	1,83	0,4	5,5	1,92	1,92	0,41	5,8	2,37	1,85	0,51	8,9	4,22	2,28	0,91	28,0
	5	/	/	/	/	1,87	1,87	0,32	3,5	1,79	1,79	0,31	3,2	2,16	1,77	0,37	4,7	4	2,24	0,69	16,1
	6	/	/	/	/	1,87	1,87	0,27	2,4	1,64	1,64	0,23	1,9	1,93	1,64	0,28	2,6	3,8	2,13	0,54	10,1
	7	/	/	/	/	1,41	1,41	0,17	1,0	1,47	1,47	0,18	1,1	1,61	1,42	0,2	1,3	3,58	2,04	0,44	6,6
	8	/	/	/	/	1,87	1,87	0,2	1,4	1,27	1,27	0,14	0,6	1,54	1,42	0,17	0,9	3,34	1,97	0,36	4,4
	9	/	/	/	/	0,78	0,78	0,07	0,2	0,81	0,81	0,08	0,2	1,48	1,41	0,14	0,7	3,09	1,88	0,29	3,0
	3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4,1	2,26	1,18	47,1
	4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3,9	2,18	0,84	23,9
	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3,67	2,13	0,63	13,6
14	6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3,47	2,05	0,5	8,4
	7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3,23	1,94	0,4	5,4
	8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2,99	1,88	0,32	3,5
	9	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2,75	1,79	0,26	2,4

Tabela do coeficiente de modificação da capacidade de refrigeração:

Velocidade	40HKV10				40HKV12			
	TC		SC		TC		SC	
Alto	1		1		1		1	
Médio	0,92		0,88		0,94		0,9	
Baixo	0,84		0,8		0,89		0,85	

LEGENDA:

EWT: Temperatura de Entrada de Água (°C)

Δt: Diferença de Temperatura (°C)

TC: Capacidade Total de Refrigeração (kW)

SC: Capacidade de Refrigeração Sensível (kW)

WF: Vazão de Água (m³/h)

WPD: Queda da Pressão de Água (kPa)

DB: Temperatura de Bulbo Seco (°C)

WB: Temperatura de Bulbo Úmido (°C)

8.2 - Aquecimento

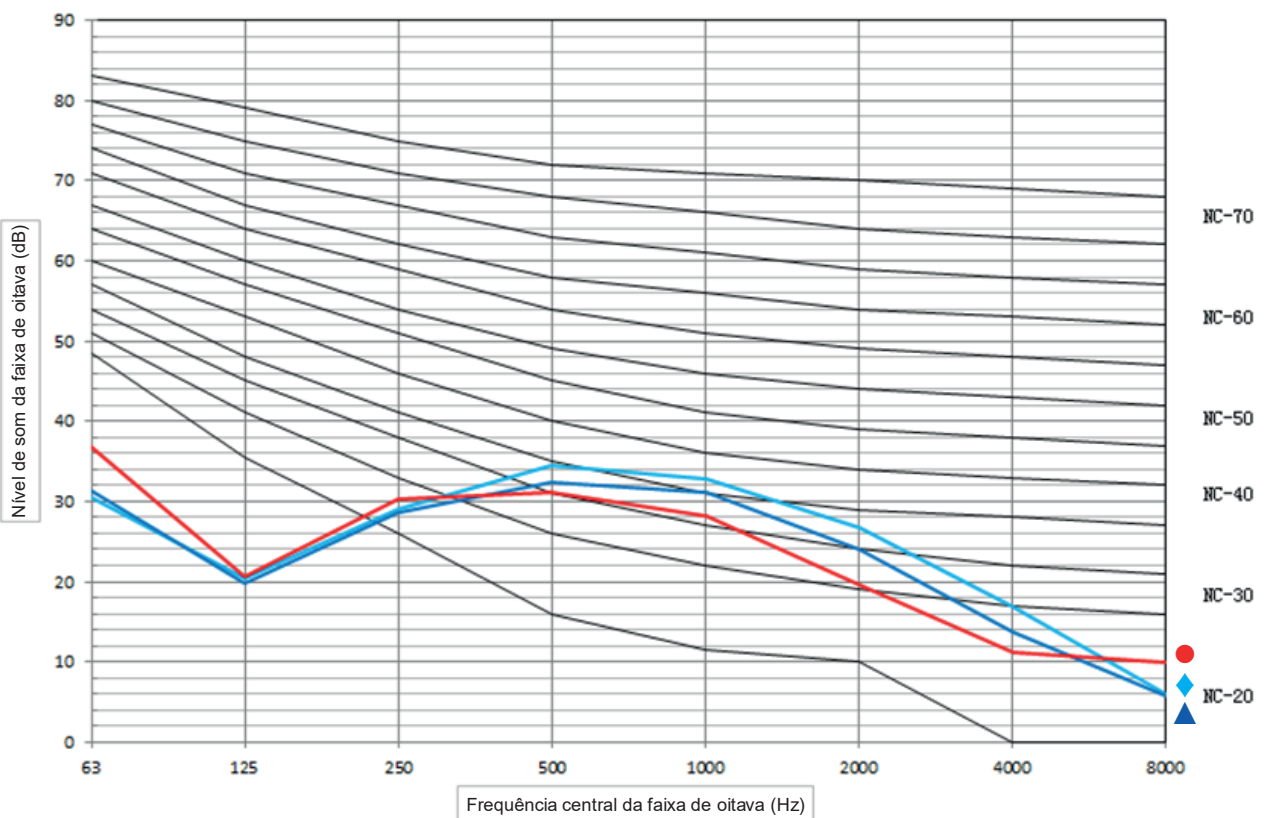
Notas:

Δt : Diferença de temperatura (°C); TH: Capacidade total de aquecimento (kW); WF: Vazão de água (m³/h); WPD: Queda da pressão de água (kPa)

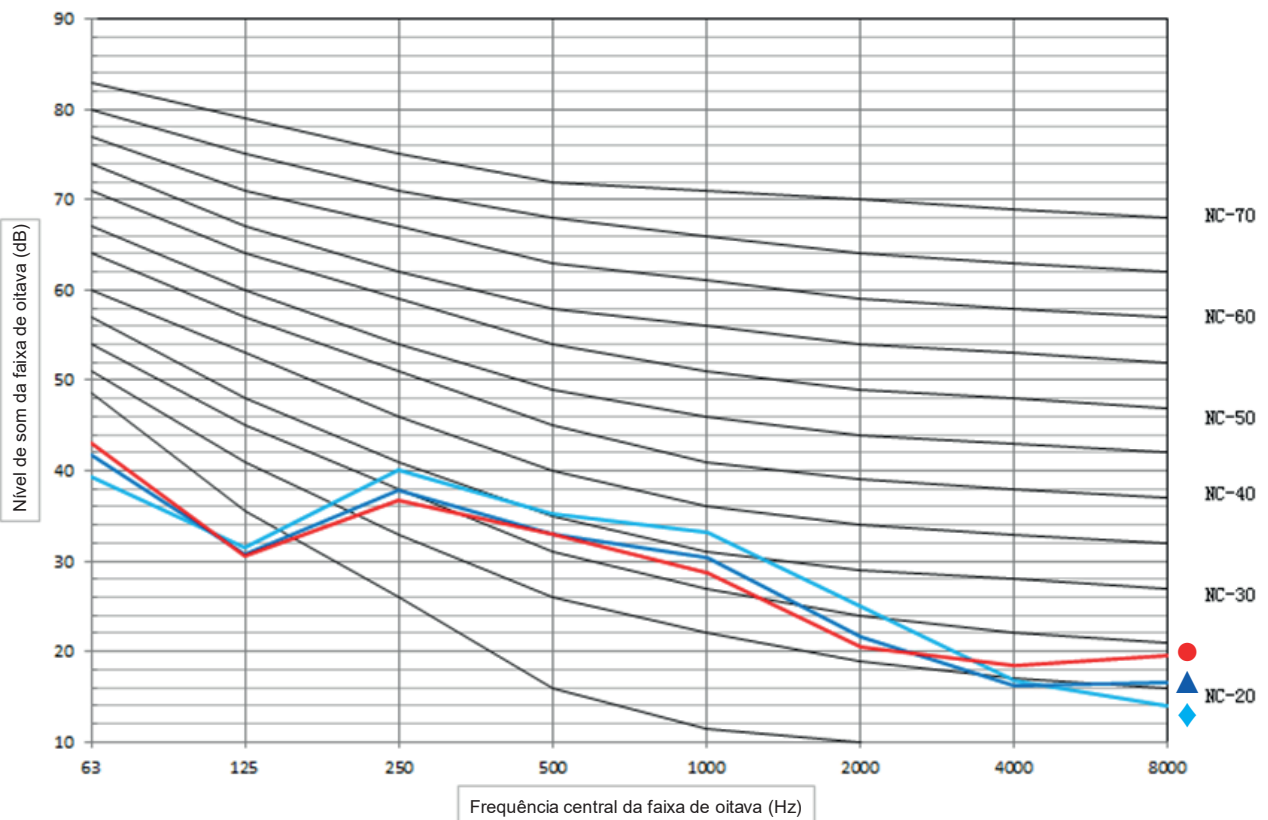
40HKV10																								
Temperatura de entrada de ar (20 °C DB)																								
Temperatura de entrada de água (°C)																								
Δt	35			40			45			50			55			60			65			70		
	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD
°C	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa
20	—	—	—	—	—	—	1,48	0,06	0,1	3,41	0,15	0,8	4,61	0,2	1,4	5,74	0,25	2,2	6,8	0,29	3,1	7,93	0,34	4,3
15	—	—	—	—	—	—	3,13	0,18	1,2	4,27	0,24	2,2	5,32	0,3	3,4	6,42	0,37	5	7,36	0,42	6,5	8,56	0,49	8,8
10	1,79	0,15	0,9	2,81	0,24	2,1	3,9	0,34	4,1	4,92	0,42	6,6	5,94	0,51	9,6	6,99	0,6	13,3	7,99	0,69	17,4	9	0,77	22
8	1,99	0,21	1,7	3,1	0,33	4,1	4,15	0,45	7,3	5,17	0,56	11,4	6,17	0,66	16,1	7,17	0,77	21,8	8,18	0,88	28,4	9,19	0,99	35,8
6	2,3	0,33	4	3,35	0,48	8,5	4,35	0,62	14,3	5,4	0,77	22	6,42	0,92	31,1	7,43	1,06	41,6	8,37	1,2	52,9	9,44	1,35	67,2
40HKV12																								
Temperatura de entrada de ar (20 °C DB)																								
Temperatura de entrada de água (°C)																								
Δt	35			40			45			50			55			60			65			70		
	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD
°C	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa
20	—	—	—	—	—	—	1,85	0,08	0,2	4,26	0,18	1,3	5,76	0,25	2,4	7,17	0,31	3,7	8,5	0,37	5,1	9,91	0,43	7
15	—	—	—	—	—	—	3,91	0,22	1,9	5,33	0,31	3,6	6,65	0,38	5,6	8,02	0,46	8,1	9,2	0,53	10,7	10,7	0,61	14,5
10	2,24	0,19	1,4	3,52	0,3	3,5	4,87	0,42	6,7	6,14	0,53	10,7	7,43	0,64	15,7	8,73	0,75	21,7	9,99	0,86	28,4	11,25	0,97	36
8	2,49	0,27	2,7	3,87	0,42	6,7	5,18	0,56	11,9	6,47	0,7	18,6	7,71	0,83	26,4	8,97	0,96	35,7	10,23	1,1	46,5	11,49	1,23	58,6
6	2,88	0,41	6,6	4,19	0,6	13,9	5,44	0,78	23,3	6,75	0,97	36	8,02	1,15	50,9	9,28	1,33	68,1	10,46	1,5	86,5	11,8	1,69	110
Tabela do coeficiente de modificação da capacidade de aquecimento:																								
Velocidade										40HKV10										40HKV12				
										TH										TH				
										1										1				
										0,91										0,91				
Alto																								
Médio																				0,79				
Baixo																								

9 - Faixa de Níveis Sonoros

40HKV10



40HKV12



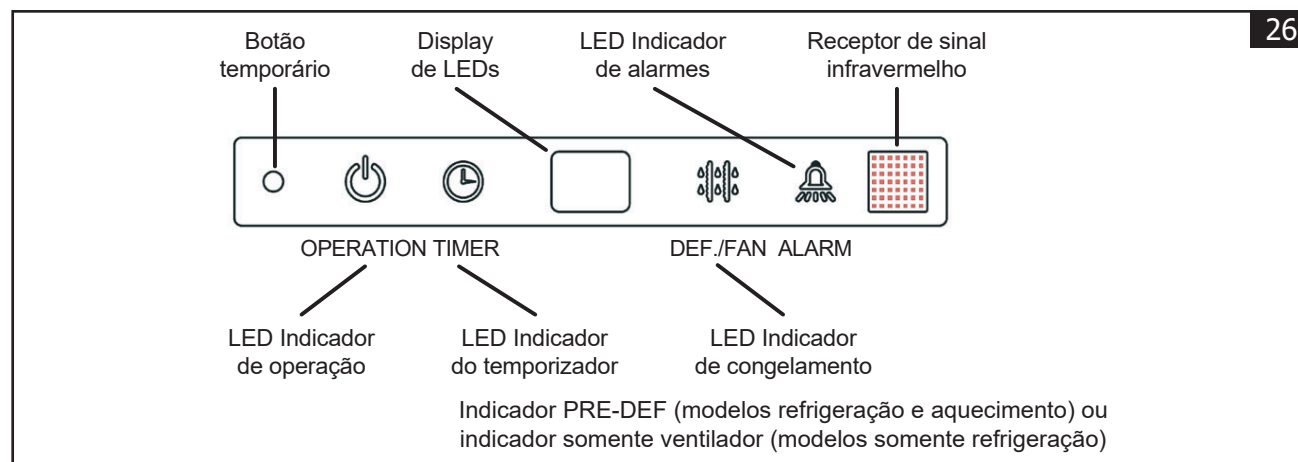
LEGENDA:

- ◆ Azul Claro = H air flow
- ▲ Azul Escuro = M air flow
- Vermelho = L air flow

10 - Operação da Unidade

10.1 - Visor da Unidade e Operação Temporária

Indicadores de função no painel do display da unidade interna:



Botão de Operação Temporária

Utilizado para operar a unidade temporariamente em caso de perda do controle remoto ou se as pilhas estiverem fracas. Dois modos de operação, AUTO e FORCED COOL (Refrigeração forçada) podem ser selecionados pelo BOTÃO TEMPORÁRIO.

Ao pressionar esse botão a unidade funcionará na seguinte ordem: AUTO, FORCED COOL (Refrigeração forçada), OFF (Desligado) e de volta para AUTO.

AUTO

O LED OPERATION (Operação) fica aceso, e a unidade funciona no modo AUTO (Automático). A operação do controle remoto fica habilitada para funcionar de acordo com o sinal recebido.

FORCED COOL

O LED OPERATION (Operação) fica piscando, e a unidade passa para o modo AUTO (Automático) depois que ele é forçado a refrigerar com velocidade de vento HIGH (Alta) por 30 minutos. A operação do controle remoto é desabilitada.

OFF

O LED OPERATION (Operação) se apaga. A unidade fica OFF (Desligado) enquanto a operação do controle remoto está habilitada.

10.2 - Faixas de Temperaturas de Operação

Temperatura Modo de operação	Temperatura ambiente interna	Temperatura de entrada de água
Em refrigeração	17°C ~ 32°C	3°C ~ 20°C
Em aquecimento	0°C ~ 30°C	30°C ~ 70°C

🔒 IMPORTANTE

1. Se a unidade for utilizada fora das condições descritas acima, poderão ser ativadas as proteções de segurança capazes de provocar algumas irregularidades de funcionamento.
2. Uma taxa de umidade superior a 80% pode causar a formação de condensado enquanto a unidade estiver funcionando em modo refrigeração ou em modo desumidificação. Deve-se, portanto, regular a posição do defletor vertical colocando-o com o ângulo máximo de abertura (perpendicular em relação ao chão) e programar o ventilador em ALTA velocidade.
3. Com estas temperaturas de utilização ficam garantidos os rendimentos otimizados da unidade.

11 - Controle Remoto sem Fio

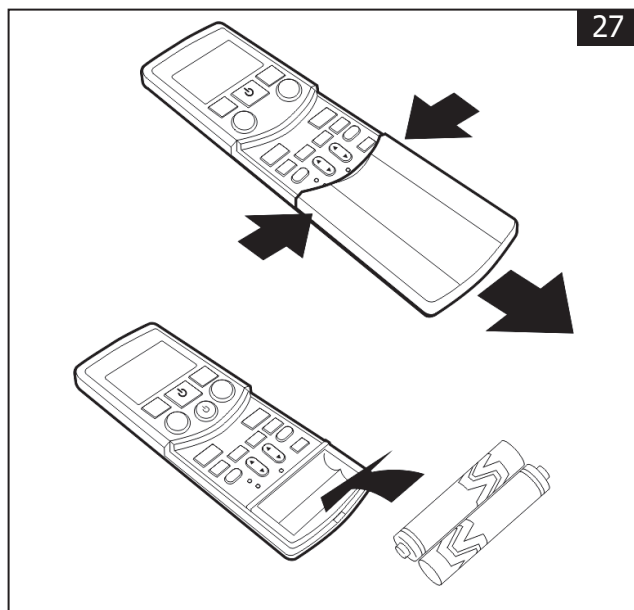
ATENÇÃO

- **Desligue a alimentação elétrica, antes de abrir a tampa do controle.**
- **Todas as entradas (contato externo, mudança sazonal, etc.) devem ser isolados eletricamente em conformidade com as exigências dos sistemas de 220V.**

Inserindo Pilhas no Controle Remoto

Antes de utilizar o controle remoto, deve-se inserir duas pilhas alcalinas tipo AAA (1,5V), como descrito abaixo e na figura 27:

- Deslize a tampa localizada na parte frontal inferior do controle remoto para abrir o compartimento das pilhas.
- Retire as pilhas usadas e insira as pilhas novas, certificando-se de seguir corretamente as marcas de polaridade (+, -).
- Deslize novamente a tampa do compartimento para sua posição fechada.

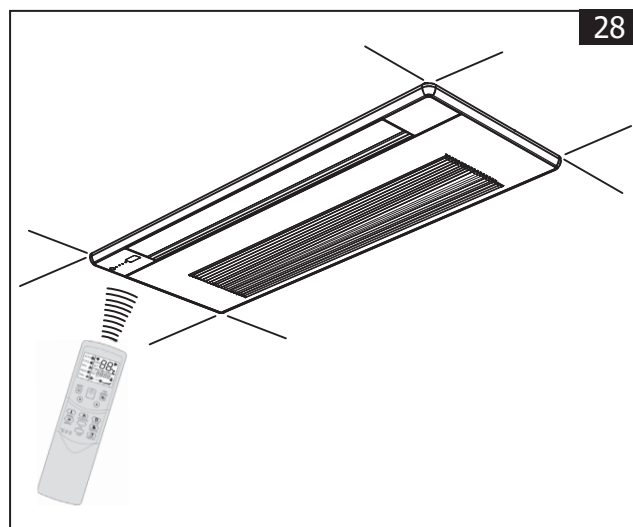


- Quanto à substituição, não utilize pilhas usadas ou de tipo diferente, isto poderá ser causa de funcionamentos irregulares do controle remoto.
- Se o controle remoto não for utilizado durante um tempo prolongado, recomenda-se remover as pilhas a fim de evitar infiltrações que poderão danificá-lo.
- A duração média das pilhas com um uso normal é de aproximadamente um ano.
- Substituir as pilhas ao falhar o “bip” de recepção proveniente da unidade ou se o indicador de transmissão do controle remoto não acender.
- Se após a substituição das pilhas o controle remoto continuar a piscar deve-se reiniciar o mesmo, pressione a tecla “RESET” com um objeto pontiagudo para restabelecer o controle remoto.

Posicionamento do Controle Remoto

NOTA

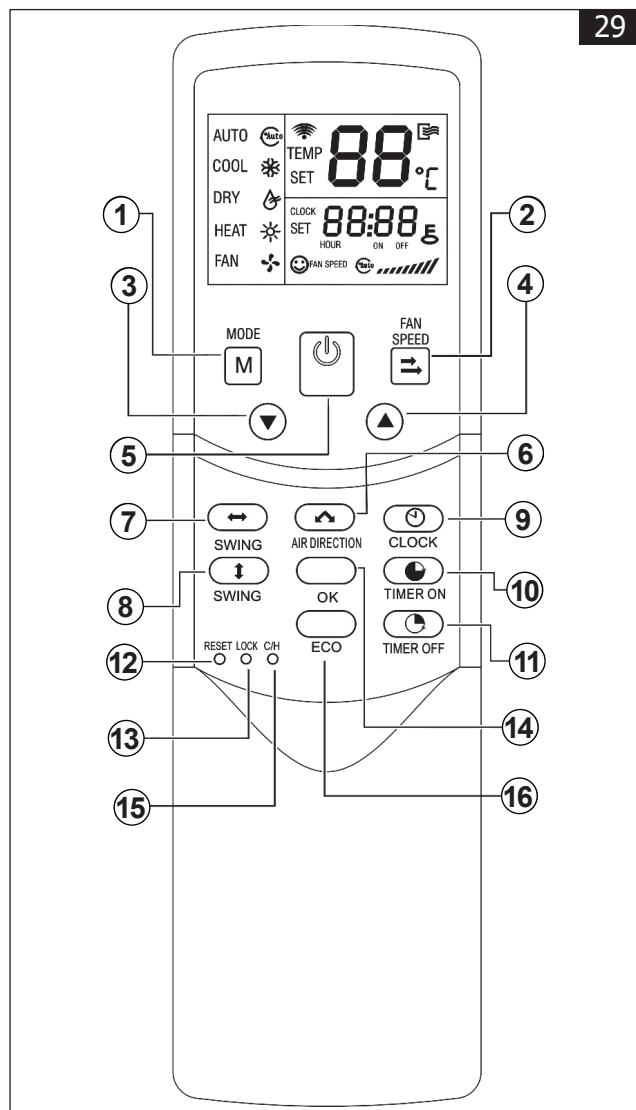
A distância máxima para um funcionamento correto do controle remoto é de 8 metros.



NOTA

- **O comando deve estar direcionado para a zona de recepção dos sinais da unidade sempre que você apertar na tecla desejada.**
- **O sistema de controle eletrônico emite um sinal acústico (BEEP), confirmando a recepção da mensagem emitida.**
- **A unidade não funciona se a transmissão dos sinais enviados pelo controle remoto estiver bloqueada por cortinas, portas ou por outros objetos.**
- **Impedir a penetração de líquidos dentro do controle remoto. Não expor o controle remoto à luz direta do sol ou a fontes de calor.**
- **A exposição do receptor de sinais infravermelhos da unidade à luz direta do sol pode causar o funcionamento irregular desta.**
- **No caso em que outros aparelhos elétricos interajam com o controle remoto, recomenda-se deslocar estes aparelhos ou consultar um credenciado CARRIER.**

Controle remoto sem Fio



29

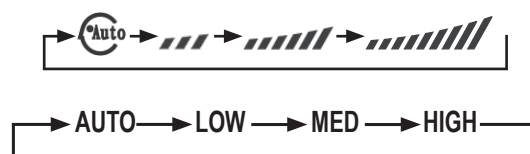
1 - Tecla de Modo (MODE): Pressione repetidamente esta tecla para selecionar o modo de funcionamento na seguinte sequência: **AUTOMÁTICO (AUTO)**, **REFRIGERAÇÃO (COOL)**, **DESUMIDIFICAÇÃO (DRY)**, **AQUECIMENTO (HEAT)** (*somente modelos Quente/Frio*), **VENTILAÇÃO (FAN)** e retorno ao **AUTOMÁTICO**.



NOTA

Não há modo de aquecimento (HEAT) para unidades somente frio.

2 - Tecla Velocidade do Ventilador (FAN SPEED): Ao pressionar esta tecla, a velocidade de funcionamento será selecionada na seguinte sequência: **AUTOMÁTICA (AUTO)** - **BAIXA (LOW)** - **MÉDIA (MED)** - **ALTA (HIGH)** e retorno à **AUTOMÁTICA**.



3 - Tecla de Ajuste ▼: Pressione esta tecla para diminuir a temperatura do ambiente (de 1°C em 1°C) ou ajustar (diminuindo) o valor da hora apresentado.

4 - Tecla de Ajuste ▲: Pressione esta tecla para aumentar a temperatura do ambiente (de 1°C em 1°C) ou ajustar (aumentando) o valor da hora apresentado.

5 - Tecla Liga/Desliga (ON/OFF): Pressione esta tecla para ligar ou desligar a unidade.

6 - Tecla de Direção do Ar (AIR DIRECTION): Pressione esta tecla para ajustar o ângulo de saída de ar dos defletores de ar. Uma vez pressionada a tecla, os defletores se inclinarão de 6 em 6°. Para um funcionamento normal e uma melhor condição de refrigeração (ou aquecimento), os defletores não irão para mesma posição de quando a unidade está desligada.

7 - Função indisponível para esta versão.

8 - Tecla da Função "SWING" Modo Vertical: Ativa ou desativa a função "Swing" no modo vertical; direcionamento do fluxo de ar para cima e para baixo no ambiente.

Tecclas do Controle Remoto

1. Modo de ajuste
2. Seleção da velocidade do ventilador
3. Tecla de diminuição valor selecionado
4. Tecla de aumento valor selecionado
5. Tecla Liga/Desliga - ON/OFF
6. Tecla de ajuste do direcionamento do ar
7. Tecla "SWING" de oscilação horizontal do defletor de ar
8. Tecla "SWING" de oscilação vertical do defletor de ar
9. Tecla ajuste do relógio
10. Tecla para ligar o Timer ON
11. Tecla para desligar o Timer OFF
12. Tecla reiniciar (reset)
13. Tecla para bloqueio do controle (LOCK)
14. Tecla confirma (OK)
15. Tecla de operação econômica (ECO)

9 - Tecla do Relógio (CLOCK): Apresenta a hora atual. O display mostra os dígitos 12:00 quando o relógio é “resetado” ou ligado pela primeira vez. As alterações efetuadas somente serão confirmadas se a tecla “OK” for pressionada para confirmação.

10 - Tecla Ligar Temporizador (TIMER ON): Tecla utilizada para configuração do temporizador de acionamento automático da unidade.

11 - Tecla Desligar Temporizador (TIMER OFF): Tecla utilizada para configuração do temporizador de desligamento automático da unidade.

12 - Tecla Reinicializar (RESET) (localizada internamente): Pressione este botão com um objeto pontiagudo para cancelar as configurações, o controle remoto retornará ao estado inicial.

13 - Tecla de Bloqueio (LOCK) (localizada internamente): Pressione este botão com um objeto pontiagudo para bloquear ou desbloquear a configuração atual. Esta função é usada para impedir a variação acidental dos parâmetros configurados. Para desativar a função basta pressionar novamente a tecla LOCK.

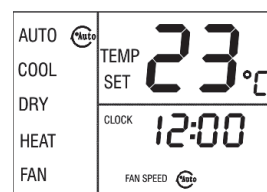
14 - Tecla Confirmar (OK): Usado para confirmar o ajuste de tempo e as modificações efetuadas.

15 - Tecla Quente/Frio (C/H) (localizada internamente): Pressione este botão com um objeto pontiagudo para alternar entre os modos de somente FRIO e QUENTE/FRIO. Esta opção é útil caso a unidade adquirida seja na versão somente FRIO, pois desta forma ao utilizar a tecla de MODO a função HEAT (aquecimento) será desabilitada. Durante a configuração, a luz de fundo acenderá. O modo padrão de fábrica é QUENTE/FRIO.

16 - Tecla ECO: Ativa ou desativa a função ECO (modo economia de energia) otimizando a utilização da unidade. Sugere-se ativar esta função ao manter a unidade ligada enquanto estiver dormindo. Veja mais sobre esta função na seção Informações sobre o Funcionamento.

Configuração do Relógio

Antes de colocar a unidade em funcionamento, configure o relógio seguindo o procedimento descrito a seguir. O display do controle remoto exibe a hora independentemente da unidade estar em uso ou não.



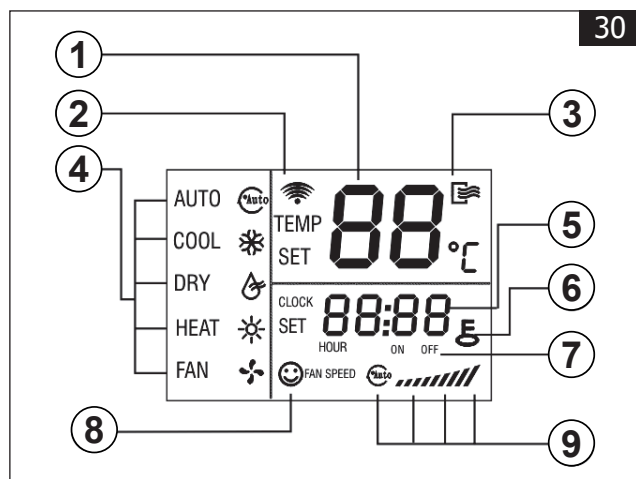
Configuração Inicial do Relógio

Após ter introduzido as pilhas no controle remoto, o visor do relógio indica “12:00”.

1. Pressione a tecla CLOCK (Relógio) por aproximadamente 5 segundos, os dígitos referentes a hora começarão a piscar, faça o ajuste da hora correta através das teclas ▼ e ▲.
2. Pressione novamente a tecla CLOCK, os dígitos referentes aos minutos começarão a piscar no display, faça o ajuste através das teclas ▼ e ▲.
3. Para confirmar o horário configurado pressione a tecla OK, os dígitos param de piscar e a hora está atualizada.

O procedimento para uma nova atualização do relógio é o mesmo da configuração inicial.

11.2 - Descrição e Função dos Indicadores do Controle Remoto



1 - Indicador de transmissão: Mostra a temperatura atual. Ajusta a temperatura através das teclas ▼ e ▲. Não há indicação se o display estiver no modo VENTILAÇÃO.

2 - Display de transmissão: O ícone piscará quando o sinal for enviado pelo controle remoto.

3 - Indicador ON/OFF: O ícone é mostrado quando o controle remoto é ligado ou desligado.

4 - Indicador de modo de Operação: Pressione MODO para mostrar o modo de operação atual. AUTO, COOL, DRY, HEAT e FAN podem ser selecionados. (A função HEAT não é válida para unidades tipo somente FRIO).

5 - Indicador de Tempo: Mostra a hora atual. Pressione CLOCK por 5s, o ícone indicando hora piscará no display. Pressionando esta tecla novamente, o ícone indicando os minutos piscará no display. Também usado para definir a hora. As mudanças só serão confirmadas se a tecla "OK" for pressionada para confirmação.

6 - Indicador de Bloqueio: O ícone vai ser mostrado ou apagado quando pressionada a tecla "LOCK". Quando bloqueado, todos os botões do controle remoto ficam inoperantes, exceto o botão LOCK.

7 - Indicador do temporizador (tempo ON/OFF): Quando ativado o ícone ON será mostrado no display, da mesma forma quando estiver desativado no modo OFF. Quando ajustado timer ON/OFF simultaneamente, ambos os ícones ON e OFF serão mostrados no display.

8 - Indicador de Velocidade do Ventilador: Pressione "FAN SPEED" para ver a velocidade atual do ventilador. AUTO (Automático), LOW (Baixo), MED (Médio) e HIGH (Alto) podem ser selecionadas. O padrão é HIGH (Alto) para unidades sem a opção MED (Médio).

9 - Indicador de Operação Econômica: O ícone será mostrado ou apagado do display quando pressionado a tecla "ECO".



NOTA

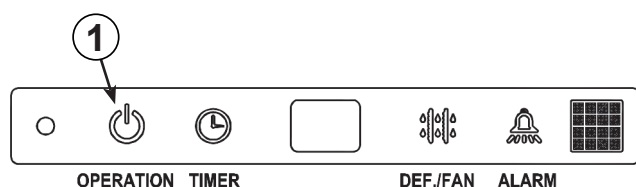
Para maior clareza, na figura a seguir estão ilustrados todos os indicadores. Durante o funcionamento estará aceso somente o indicador do modo de funcionamento ativado.

11.3 - Operações do Controle Remoto

Ligar / Desligar

Pressionar a tecla liga/desliga  no controle remoto para colocar a unidade em funcionamento, o controle emite “dois bips” e no display deste aparecerá o ícone .

Ao ligar a unidade acenderá o ícone indicador de OPERAÇÃO (OPERATION - na figura abaixo) no visor desta. A unidade iniciará seu funcionamento no modo Automático.



Operação no Modo AUTO

Ligue a unidade e a luz de indicação da unidade acenderá.

1. Pressione MODE para selecionar a opção AUTO.
2. Ajuste a temperatura desejada através das teclas ▼ e ▲. Recomenda-se em geral que a temperatura selecionada seja a da faixa de conforto térmico, entre 21°C e 24 °C.
3. Pressione ON/OFF e a luz indicadora de operação acenderá. A unidade irá operar no modo AUTO, com velocidade do ventilador também em AUTO, sem opção de ajuste.
4. O modo ECO é ativado automaticamente na operação no modo AUTO.

Regulando a Temperatura Desejada

 **Aumentar**
(tecla 4)

 **Diminuir**
(tecla 3)

Apertando as teclas ▼ e ▲ você vai aumentar ou diminuir a temperatura desejada para o ambiente.

A cada toque na tecla, a unidade emitirá o sinal acústico “bip” de confirmação e no visor aparecerá a temperatura selecionada.

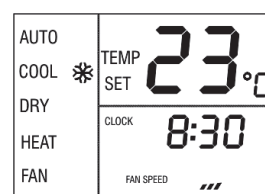
A temperatura poderá ser selecionada entre 17 °C e 30 °C com intervalos de 1 grau.

NOTA

No modo resfriamento, se a temperatura selecionada for superior à temperatura do ambiente, a unidade não entrará em funcionamento; acontecerá o mesmo para o modo de aquecimento se a temperatura selecionada for inferior à temperatura do ambiente.

Operação nos Modos REFRIGERAÇÃO, AQUECIMENTO ou VENTILAÇÃO

1. Pressione a tecla MODE para selecionar REFRIGERAÇÃO (COOL), AQUECIMENTO (HEAT - modelos quente/frio) ou VENTILAÇÃO (FAN).
2. Ajuste a temperatura (nos modos REFRIGERAÇÃO e AQUECIMENTO) através das teclas ▼ e ▲. Recomenda-se em geral que a temperatura selecionada seja a da faixa de conforto térmico, entre 21°C e 24 °C.
3. Pressione FAN SPEED para selecionar a velocidade do ventilador em: AUTO (Automático), LOW (Baixo), MED (Médio) ou HIGH (Alto).
4. Pressione ON/OFF e a luz indicadora de operação acenderá. A unidade irá operar no modo selecionado. Caso queira parar a operação utilize novamente a tecla ON/OFF.

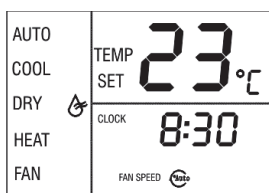


NOTA

No modo VENTILAÇÃO não é possível ajustar a temperatura, nem a utilização do modo ECO nesta opção.

Operação no Modo DESUMIDIFICAÇÃO

1. Pressione MODE para selecionar DESUMIDIFICAÇÃO (DRY).
2. Ajuste a temperatura através das teclas ▼ e ▲. Recomenda-se em geral que a temperatura selecionada seja a da faixa de conforto térmico, entre 21°C e 24 °C.
3. Pressione ON/OFF e a luz indicadora de operação acenderá. A unidade irá operar no modo DESUMIDIFICAÇÃO. Caso queira parar a operação utilize a tecla ON/OFF.
4. No modo DESUMIDIFICAÇÃO, não estão disponíveis o modo ECO e o controle da velocidade do ventilador.

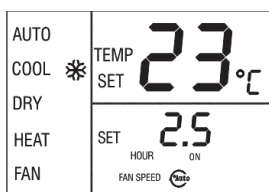


Operação do TIMER

TIMER ON e TIMER OFF são usados respectivamente para configurar a hora de Ligar/Desligar o temporizador.

Operação com TIMER ON

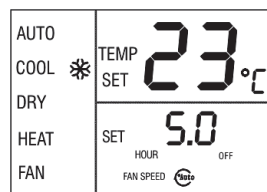
1. Pressione TIMER ON, os ícones SET, HOUR e ON serão mostrados.
2. Pressione a tecla TIMER ON repetidamente para definir o tempo entre a hora atual e a hora desejada para ligar a unidade.
3. A cada vez que a tecla for pressionada o tempo aumenta de 0,5 em 0,5 horas e, a partir de 10 horas, aumentará de 1 em 1 hora.
4. Ajustando o tempo para “0.0” cancela a função ON do timer.



Operação com TIMER OFF

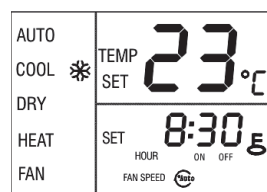
1. Pressione TIMER OFF, os ícones SET, HOUR e OFF serão mostrados.
2. Pressione a tecla TIMER OFF repetidamente para definir o tempo entre a hora atual e a hora desejada para desligar a unidade.

3. A cada vez que a tecla for pressionada o tempo aumenta de 0,5 em 0,5 horas e, a partir de 10 horas, aumentará de 1 em 1 hora.
4. Ajustando o tempo para “0.0” cancela a função OFF do timer.



Configurando TIMER ON e TIMER OFF simultaneamente

1. Configure TIMER ON de acordo com os procedimentos 1 e 2 especificados em Operação com TIMER ON.
2. Configure TIMER ON de acordo com os procedimentos 1 e 2 especificados em Operação com TIMER OFF.
3. Se a configuração de TIMER ON e TIMER OFF não exceder 10 h, a operação de TIME OFF será ativada 0,5 h depois da operação de TIMER ON.
Se a configuração de TIMER ON e TIMER OFF exceder 10 h, a operação TIMER OFF será ativada 1 h depois da operação TIMER ON.
4. Ajustando os tempos para “0.0” cancelam-se as funções ON e OFF do timer.
5. Ajustando o tempo para “0.0” cancela a função ON do timer.



Modificando a operação do TIMER

Pressione a tecla correspondente e reajuste o tempo de TIMER ON e TIMER OFF. Ajuste para o tempo 0.0 para cancelar a operação do TIMER.

NOTA

- O tempo fixado na operação do temporizador é o valor relativo baseado no relógio do controle remoto.
- Não é possível ajustar o relógio quando a função TIMER ON e/ou TIMER OFF está ligada.

11.4 - Ajuste das Direções do Fluxo de Ar

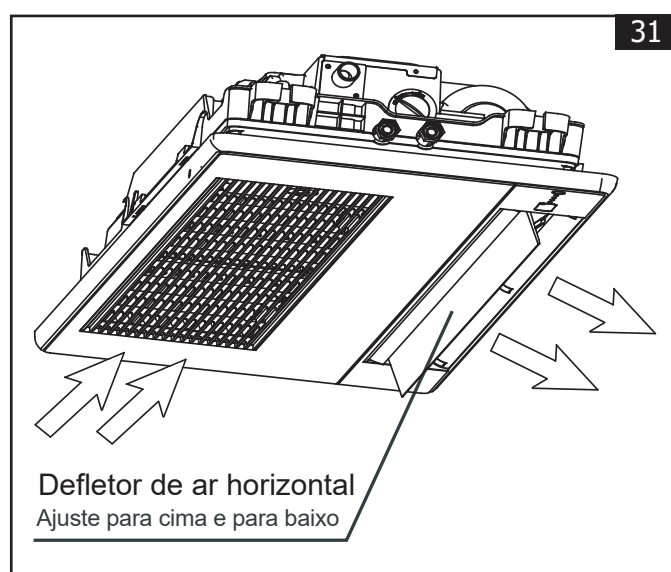
Enquanto a unidade estiver em funcionamento, você pode ajustar os defletores do fluxo de ar para distribuir uniformemente a temperatura no ambiente.

NOTA

Regular a direção do fluxo de ar de maneira a não incomodar os ocupantes do ambiente.

Ajuste da direção do fluxo de ar vertical (para cima/para baixo) - Tecla AIR DIRECTION ↕

Pressione a tecla AIR DIRECTION para ajustar os defletores para a posição desejada e pressione novamente esta tecla para manter os defletores nesta posição.



Ajuste da direção do fluxo de ar vertical (oscilação para cima/para baixo) - Tecla SWING ↑

Pressione a tecla SWING, os defletores iniciarão automaticamente seu movimento de oscilação.

A faixa do oscilação dos defletores é de 30° nas quatro direções de saída de ar.

NOTA

- A tecla **SWING** será desativada com a unidade desligada.
- Não deixar a unidade funcionando durante períodos longos com a direção do fluxo posicionado para baixo no modo refrigeração ou desumidificação. Caso contrário, poderá formar-se condensado na superfície do defletor, o que poderá provocar a formação de umidade no chão ou nos móveis.
- Não deslocar manualmente os defletores, utilizar sempre a tecla **SWING**. O deslocamento manual do defletor pode causar problemas de funcionamento irregular.
- Em caso de mal funcionamento dos defletores, desligar a unidade e tornar a ligá-la novamente.
- Reativando a unidade logo depois de uma parada, os defletores poderão ficar imóveis durante cerca de 10 segundos.
- O ângulo de abertura dos defletores não deve ficar muito estreito, pois isto limita a operação nos modos de **REFRIGERAÇÃO** ou **AQUECIMENTO**, em função da vazão menor do fluxo de ar.

12 - Manutenção



PERIGO DE CHOQUES ELÉTRICOS
Desligue a alimentação elétrica antes das operações de manutenção ou antes de manusear quaisquer peças internas da unidade.

IMPORTANTE

- **Programe uma intervenção periódica de verificação da unidade, das ligações elétricas e das proteções.**
- **As operações de manutenção devem ser efetuadas por pessoal especializado.**
- **Não tente reparar, deslocar, modificar ou reinstalar pessoalmente a unidade. Operações efetuadas por pessoal não qualificado podem causar choques elétricos ou incêndios.**
- **Contacte pessoal especializado no caso em que for verificada uma das seguintes condições:**
 - Ruído anormal durante o funcionamento;
 - Frequente intervenção das proteções;
 - Cheiro anormal (de queimado, por exemplo).

Drenagem do Condensado

Durante o verão, verifique se a drenagem de condensado está livre de poeira e fibras que possam entupir o dreno, provocando que a água do condensado extravase.

Serpentina de Transferência Térmica

No início de cada inverno e de cada verão, recomenda-se que verifique se as aletas das serpentinas não estão entupidas com poeira, fibras ou outros materiais estranhos.

Motor

O motor está permanentemente lubrificado. Deste modo, não é necessária manutenção periódica.

12.1 - Filtros de Ar

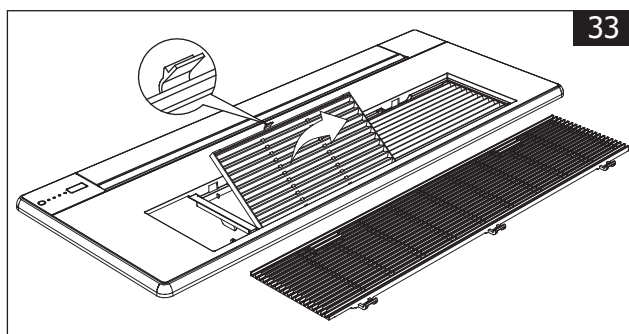
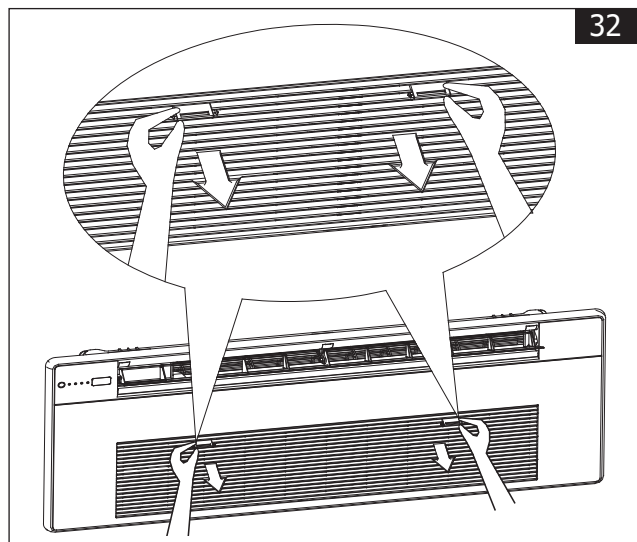
O filtro de ar pode evitar a entrada de poeira ou outras substâncias particuladas. Em caso de bloqueio do filtro, a eficiência da unidade será bastante reduzida. A vida útil dos filtros varia de acordo com a sujeira contida no ambiente, o tamanho do espaço condicionado e o tempo de operação.

Os filtros de ar devem ser limpos uma vez por um mês. Em caso de utilização contínua da unidade ou local com excesso de poeira, recomenda-se efetuar a limpeza com maior frequência (intervalos menores de tempo), por exemplo, a cada duas semanas.

Se a poeira acumulada estiver difícil de limpar, substitua o filtro por um novo (o filtro de ar substituível é um acessório opcional).

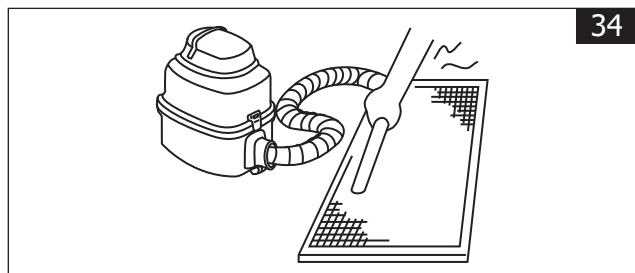
Limpeza dos filtros

1. Abra a grade de entrada de ar puxando as travas da grade para baixo simultaneamente; em seguida, puxe a grade de entrada de ar para baixo. Figura 32.
2. Puxe para baixo a grade de entrada de ar e desmonte o filtro de ar. (Junto com o filtro de ar mostrado na Figura 33).

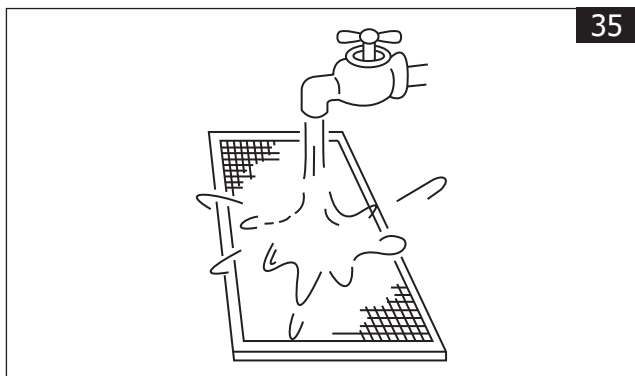


3. Limpeza do filtro de ar:
Um aspirador de pó ou água pura podem ser usados para limpar o filtro de ar.
Se o acúmulo de poeira for muito pesado, use uma escova macia e detergente neutro para limpar e seque em um local fresco.

4. Ao usar um aspirador de pó, o lado da entrada de ar deve estar voltado para cima. (Fig. 34)



5. Ao usar água limpa, o lado da entrada de ar deve estar voltado para baixo. (Fig. 35)



NOTA

Não secar o filtro de ar sob o sol direto ou expondo-o ao fogo.

- Reinstale o filtro de ar.
- Instale e feche a grade de entrada de ar invertendo a ordem dos passos 1 e 2, e conecte os cabos da caixa de controle aos terminais correspondentes no corpo principal.

NOTA

- Limpe os filtros de ar pelo menos uma vez por mês.**
- Caso o(s) filtro(s) esteja demasiadamente sujo, com acúmulo excessivo de poeira/partículas, é recomendável substituí-lo por um filtro novo.**

12.2 - Limpeza da Unidade

IMPORTANTE

Desligue a unidade e desconecte o cabo de alimentação ANTES de limpá-la.

- Limpar a unidade e o controle remoto apenas com um pano seco.
- Usar uma esponja embebida com água fria somente se a unidade estiver muito suja.
- O painel frontal da unidade pode ser removido e limpo com água. Depois deve-se secá-lo com um pano seco.
- Não devem ser usados panos embebidos com produtos químicos ou aspirador para limpar a unidade.
- Nunca use um pano úmido no controle remoto.
- Não use espanador quimicamente tratado na unidade e não deixe esse tipo de material sobre ela por muito tempo. Isso pode danificar ou desbotar a superfície da unidade.
- Não usar gasolina, solventes, qualquer tipo de pó para lustrar ou outros solventes similares para a limpeza. Estas substâncias poderão provocar rachaduras ou deformações na superfície plástica da unidade.

ATENÇÃO

Não limpar dentro da unidade com água. A água pode destruir o isolamento causando descargas elétricas.

Cuidados pré-temporada

- As entradas e saídas de ar das unidades não devem estar entupidas.
- Limpe cuidadosamente a unidade, os filtros e reinstale-os em seus devidos lugares. Consulte o subitem “12.1 - Filtros de Ar”.
- Se a unidade estiver desconectada por um longo período, coloque-a em operação no modo ventilação (FAN) por umas 12 horas para secar o interior da unidade.

Cuidados pós-temporada

Se quiser deixar a unidade inativa durante um período prolongado, deve-se seguir as instruções a seguir:

- Fazer o ventilador funcionar durante cerca de 12h, de modo a secar a parte interna da unidade.
- Desligar a unidade e também desligá-la da corrente elétrica.
- Retirar as pilhas do controle remoto.
- A unidade necessita de manutenção e limpeza periódicas.

Não efetuar estas operações sem o auxílio de pessoal qualificado. Contactar uma empresa credenciada Carrier para executar o serviço de assistência.

12.3 - Informações sobre o Funcionamento da Unidade

Os seguintes sintomas não representam problemas na unidade:

Sintoma 1: O sistema não funciona

- A unidade não inicia imediatamente depois que o botão ON/OFF (Liga/desliga) é pressionado no controle remoto. Se a lâmpada de operação não acender, o sistema está em condição anormal, ou tem algum problema na unidade.
- Se a lâmpada de operação e o indicador PRE-DEF (tipo refrigeração e aquecimento) ou o indicador de somente ventilador (tipo somente refrigeração) acender, significa que você escolheu o modelo de aquecimento. Ao ligar, a unidade interna indica a proteção “ar antirrefrigeração” devido à temperatura externa muito baixa.

Sintoma 2: Mudança no modo de ventilação durante o modo de refrigeração

- Quando a temperatura ambiente cai para a temperatura ajustada, a unidade interna muda para o modo ventilador; quando a temperatura sobe, a velocidade de rotação do ventilador também aumenta. Acontece o mesmo no modo de aquecimento.

Sintoma 3: A unidade expelle uma névoa branca

- Quando a umidade está alta durante a operação de refrigeração, se o interior de uma unidade interna estiver extremamente contaminado, a distribuição de temperatura dentro de uma sala ficará irregular. É necessário limpar o interior da unidade interna. Solicite ao seu revendedor que forneça detalhes sobre a limpeza da unidade. Essa operação precisa ser feita por uma pessoa qualificada para manutenção.

Sintoma 4: Ruído de condicionadores de ar em refrigeração

4.1: Unidade interna

- É ouvido um ruído contínuo quando o sistema está na operação de refrigeração ou parado. *Quando a bomba de dreno (acessórios opcionais) estiver em operação, esse ruído será ouvido.*
- É ouvido um som estridente quando o sistema é interrompido depois da operação de aquecimento. *A expansão e a contração das peças de plástico, causadas pela mudança de temperatura provocam esse ruído.*

4.2: Unidade interna, unidade externa

- É ouvido um ruído sibilante contínuo e baixo quando o sistema está em operação. *É o som da água fluindo pelas unidades interna e externa.*
- É ouvido um som sibilante ouvido no início ou imediatamente após a interrupção da operação. *Isso é o ruído da água causado pela interrupção ou pela mudança do fluxo.*

Sintoma 5: A unidade expelle poeira

- Quando a unidade é usada pela primeira vez depois de um período prolongado. Isso ocorre porque entrou poeira na unidade.

Sintoma 6: As unidades podem emitir odores

- A unidade pode absorver os odores das salas, móveis, cigarro etc. e emití-los.



ATENÇÃO

Operação em caso de queda de energia elétrica

- *Os modelos 40HKV possuem a função de auto-restart como padrão.*
- *Caso ocorra uma queda de energia, a unidade reiniciará automaticamente com os parâmetros que estavam sendo utilizados no momento da queda de energia.*
- *A programação do TIMER será desfeita.*
- *É recomendável que, quando sair de sua casa durante uma falha de energia, desconecte a unidade para evitar que ela ligue automaticamente quando a energia for restabelecida.*

12.4 - Localização de Avarias e Código de Alarmes da Unidade

Problemas e Causas da Unidade

Se ocorrer um dos seguintes defeitos, interrompa a operação, desligue a alimentação e entre em contato com seu revendedor.

- A lâmpada de operação está piscando rapidamente (cinco vezes por segundo). Você desligou a unidade da tomada e ligou novamente após dois ou três minutos, mas a lâmpada continua piscando.
- As operações do interruptor estão erráticas.
- O fusível queima com frequência, ou o disjuntor desarma com frequência.
- Algum material estranho ou água pode ter penetrado na unidade.
- Há água vazando de dentro da unidade interna.
- Outros defeitos.

Se o sistema não operar adequadamente, exceto devido aos casos mencionados acima ou se os defeitos mencionados acima forem evidentes, investigue-o de acordo com os seguintes procedimentos. (Consulte a Tabela abaixo).

Sintomas	Causas	Solução
A unidade não inicia.	• Falha na alimentação. • O interruptor de alimentação está desligado. • O fusível do interruptor de alimentação queimou. • Pilhas do controle remoto descarregadas ou outro problema no controle remoto.	• Aguarde o restabelecimento da alimentação. • Ligue a alimentação. • Substitua o fusível. • Troque as pilhas ou verifique o controle remoto.
O ar está fluindo normalmente, mas não refrigera completamente.	• A temperatura não está ajustada corretamente.	• Ajuste a temperatura adequadamente.
A unidade inicia ou para com frequência	• Ar ou falta de gás no circuito de água. • Defeito na válvula de 3 vias. • A tensão está muito alta ou muito baixa. • O circuito do sistema está bloqueado. • A temperatura não está ajustada corretamente.	• Vácuo. • Faça a manutenção ou troque a válvula de 3 vias. • Instale um manostato. • Encontre os motivos e a solução.
Efeito de baixa refrigeração.	• O trocador de calor da unidade interna está sujo. • O filtro de ar está sujo. • A entrada/saída da(s) unidade(s) está bloqueada. • Portas e janelas estão abertas. • Luz solar direta. • Muitas fontes de calor. • A temperatura externa está muito alta. • Vazamento de água	• Limpe o trocador de calor. • Limpe o filtro de ar. • Elimine toda a sujeira e purifique o ar. • Feche portas e janelas. • Use cortinas para proteger contra a luz solar. • Reduza as fontes de calor. • A capacidade de refrigeração da unidade é reduzida (normal). • Verifique o vazamento.
Efeito de baixo aquecimento.	• A temperatura externa está abaixo de 7°C. • Portas e janelas não estão completamente fechadas. • Vazamento de água	• Feche portas e janelas. • Verifique o vazamento.

Avarias no controle remoto:

Antes de procurar o credenciado sobre possíveis falhas na operação do controle remoto, verifique os seguintes itens:

Sintomas	Causas	Solução
A velocidade do ventilador não pode ser alterada.	Verifique se o MODE (Modo) indicado no mostrador é "AUTO" (Automático).	Quando o modo automático for selecionado, a unidade mudará a velocidade do ventilador automaticamente.
	Verifique se o MODE (Modo) indicado no mostrador é "DRY" (desumidificação).	Quando a operação a seco for selecionada, a unidade mudará a velocidade do ventilador automaticamente. A velocidade do ventilador pode ser selecionada durante os modos "COOL" (Frio), "FAN ONLY" (Somente ventilador) e "HEAT" (Aquecimento).
	- Proteção contra vento quente no modo de refrigeração. - Proteção contra vento frio no modo de aquecimento.	Reduza a temperatura de entrada no modo de refrigeração; aumente a temperatura de entrada no modo de aquecimento.
O sinal do controle remoto não é transmitido mesmo quando o botão ON/OFF (Liga/desliga) é pressionado.	Verifique se as pilhas do controle remoto estão descarregadas.	A fonte de alimentação está desligada.
O indicador TEMP. não aparece.	Verifique se o MODE (Modo) indicado no mostrador é FAN ONLY (Somente ventilador).	A temperatura não pode ser ajustada durante o modo FAN (Ventilador).
A indicação no mostrador desaparece depois de algum tempo.	Verifique se a operação do temporizador chegou ao final quando estiver indicado TIMER OFF (Temporizador desligar) no mostrador.	A operação da unidade será interrompida no horário predefinido.
O indicador TIMER ON (Temporizador ligar) desliga depois de algum tempo.	Verifique se a operação do temporizador começou quando estiver indicado TIMER ON (Temporizador ligar) no mostrador.	No horário predefinido, a unidade iniciará automaticamente e o indicador correspondente será desligado.
Não há sons na unidade interna mesmo quando o botão ON/OFF (Liga/desliga) é pressionado.	Verifique se o transmissor de sinais do controle remoto está direcionado adequadamente para o receptor infravermelho de sinais da unidade interna quando o botão ON/OFF (Liga/desliga) for pressionado.	Aponte diretamente o transmissor de sinais do controle remoto para o receptor infravermelho de sinais da unidade interna e depois aperte repetidamente o botão ON/OFF (Liga/desliga) duas vezes.

Mau funcionamento e respectivos códigos:

Se acontecer algo parecido com a situação descrita abaixo, desligue a alimentação da unidade e entre em contato com o atendimento ao cliente imediatamente:

Nº	Defeito	LED operação	LED temporizador	LED degelo	LED alarme	Display alarme
1	O canal de verificação do sensor de temperatura ambiente não está normal	Apagado	Piscante	Apagado	Apagado	E2
2	O canal de verificação do sensor do evaporador não está normal	Piscante	Apagado	Apagado	Apagado	E3/E4
3	Defeito na EEPROM	Piscante	Piscante	Apagado	Apagado	E7
4	Defeito no interruptor do nível da água	Apagado	Apagado	Apagado	Piscante	E8

TERMO DE GARANTIA

Utilize uma empresa credenciada CARRIER para instalação deste equipamento e tenha assegurada a garantia total do equipamento. Caso contrário ficará limitado à garantia legal de 90 dias.

A CARRIER concede a você, a partir da data da nota fiscal de compra desta unidade, os seguintes benefícios: GARANTIA PELO PERÍODO DE 3 MESES, garantia por lei, e estende por mais 9 meses, TOTALIZANDO 12 MESES DE GARANTIA, CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E DE MATERIAL, desde que a unidade seja instalada por uma empresa credenciada e operada de acordo com este manual, em condições normais de uso e serviço. Dentro deste período a unidade terá assistência das empresas credenciadas pela CARRIER sem ônus de peças e mão de obra para o primeiro proprietário, DESDE QUE SEJA APRESENTADA A NOTA FISCAL.

Não estão incluídas neste prazo de garantia adicional peças plásticas, filtros de ar, assim como problemas com unidades instaladas em locais com alta concentração de compostos salinos, ácidos ou alcalinos. Tais casos estão cobertos com garantia de 90 dias a contar da data de compra da unidade. Também não fazem parte desta garantia gás refrigerante, óleo, nem componentes não fornecidos nos produtos, mas necessários para a instalação das unidades, e tampouco se aplica à própria montagem/interligação do sistema.

SITUAÇÕES NÃO COBERTAS PELA GARANTIA:

- Danos causados por movimentação incorreta e avarias de transporte;
- Manutenção da unidade, que inclui limpeza e troca de filtro de ar;
- Despesas eventuais de transporte da unidade até a oficina;
- Despesas de locomoção do técnico para atendimento à domicílio quando a unidade estiver fora do perímetro urbano da cidade sede da empresa credenciada pela CARRIER.

A GARANTIA ESTARÁ CANCELADA NOS SEGUINTE CASOS:

- Modificação das características originais de fábrica;
- Dados de identificação da unidade alterados ou rasurados;
- Unidades ligadas em rede com tensão diferente da especificada na etiqueta de identificação;
- Danos causados a unidade por incêndio, inundação, causas fortuitas ou inevitáveis;
- Unidades ligadas com comandos a distância não originais de fábrica;
- Qualquer instalação diversa da recomendada por este manual.

Caso algum componente apresente defeito de fabricação durante o período de garantia estes serão, sempre que possível, reparados ou em último caso substituídos por igual ou equivalente. Fica este compromisso limitado apenas a reparos e substituições dos componentes defeituosos. O mau funcionamento ou paralisação do equipamento ou sistema, em hipótese alguma, onerará a SPRINGER CARRIER LTDA com eventuais perdas e danos dos proprietários ou usuários, limitando-se a responsabilidade do fabricante aos termos aqui expostos.

Quaisquer reparos ou componentes substituídos após a data em que se extingue esta Garantia serão cobrados integralmente do usuário.

ESTA GARANTIA ANULA QUALQUER OUTRA ASSUMIDA POR TERCEIROS, NÃO ESTANDO NENHUMA FIRMA OU PESSOA HABILITADA A FAZER EXCEÇÕES OU ASSUMIR COMPROMISSO EM NOME DA SPRINGER CARRIER LTDA.

ESTA GARANTIA É VALIDA APENAS EM TERRITÓRIO BRASILEIRO.

Para sua tranquilidade, mantenha a nota fiscal de compra da unidade junto a este certificado, pois ela é documento necessário para solicitação de serviços de garantia.



A critério da fábrica e tendo em vista o aperfeiçoamento do produto, as características aqui constantes poderão ser alteradas, a qualquer momento, sem aviso prévio.

Telefones para Contato:

4003.9666 - Capitais e Regiões Metropolitanas

0800.886.9666 - Demais Cidades

www.carriero brasil.com.br

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

Fabricante/Produtor

Nome: GD MIDEA HEATING AND VENTILATING
EQUIPMENT CO., LTD

País de Origem: CHINA, REPÚBLICA POPULAR

Comercializado por:

Springer Carrier Ltda

Rua Berto Círio, 521

Bairro São Luís / Canoas - RS

CEP: 92420-030 / CNPJ: 10.948.651/0001-61